



### **ПЕРВОЕ СООБЩЕНИЕ**

## **11-я ГАМОВСКАЯ ЛЕТНЯЯ АСТРОНОМИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ - ШКОЛА «АСТРОНОМИЯ НА СТЫКЕ НАУК: КОСМОМИКРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ И ГРАВИТАЦИЯ, АСТРОФИЗИКА, РАДИОАСТРОНОМИЯ И АСТРОБИОЛОГИЯ»**

**22-28 АВГУСТА 2010 ГОДА,  
УКРАИНА, ОДЕССА, ЧЕРНОМОРКА**

Организаторы: Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова (НИИ «Астрономическая обсерватория», кафедра астрономии и кафедра теоретической физики физического факультета), Радиоастрономический институт НАНУ, Украинская астрономическая ассоциация (УАА), Евро-Азийское астрономическое общество, Российское Гравитационное общество, Австрийско-украинский институт науки и технологии, Одесское астрономическое общество, Южный Центр НАНУ.

Конференция посвящена 140-летию со дня основания Астрономической обсерватории Одесского (Новороссийского) национального университета им. И.И. Мечникова.

### **НАУЧНЫЙ ОРГКОМИТЕТ:**

Председатель: профессор Г.С.Бисноватый-Коган (gkogan@iki.rssi.ru),  
зам. председателя: доктор физ.-мат. наук А.И. Жук (ai\_zhuk2@ Rambler.ru),  
канд. физ.-мат. наук М.И. Рябов (ryabov-uran@ukr.net).  
Секретарь: С.М. Меликянц (seda-melik@yandex.ru)

Члены научного оргкомитета: С.М. Андриевский, Н.Г. Бочкарев, А.Г. Загородный, В.А. Иваница, В.Н. Мельников, А.А. Минаков, С.С. Москалюк, О.А. Литвиненко, П.И. Фомин, А.Д. Чернин, А.М. Черепашук, В.М. Шульга, Я.С. Яцкив

## **МЕСТНЫЙ ОРГКОМИТЕТ:**

Председатель: М.И. Рябов

Зам. председателя: Л.С. Кудашкина

Секретарь: А.А. Пилипенко

Члены местного оргкомитета: Н.И. Кошкин, Т.И. Кабанова,

В. П. Олейник, С.К. Панишко, С.Л. Страхова, А.Д. Сухарев, С.М. Меликянц, Б.А. Мурников,

С.А. Лукашук, Л.И. Гугля, М.В. Эйнгорн

## **ПРОГРАММА ГАМОВСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ – ШКОЛЫ**

Программа будет организована в виде:

- Обзорных лекций продолжительностью 40 мин. по актуальным проблемам астрофизики, космологии, радиоастрономии, космомикрoфизике, гравитации и астробиологии.
- Заседаний секций по астрофизике, космологии и гравитации, космомикрoфизике, радиоастрономии и астробиологии с устными докладами по 15-20 мин.

Для молодых участников будет организована постерная сессия с кратким представлением докладов.

Планируется публикация докладов в сборнике Трудов конференции-школы, который выйдет из печати до конца 2011 года.

Рабочий язык конференции-школы: русский, английский.

Во время работы школы будут проводиться дискуссии и обсуждения по актуальным проблемам астрофизики, радиоастрономии, космомикрoфизике, гравитации, солнечно-земным связям и астробиологии;

## **ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:**

Мультимедийный проектор, персональный компьютер, проектор.

## **ОСНОВНЫЕ ДАТЫ:**

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Регистрация участников       | до 15 июня |
| Срок подачи тезисов докладов | до 15 июня |
| День прибытия                | 22 августа |
| Начало работы                | 23 августа |
| Завершение работы            | 26 августа |
| Экскурсионный день           | 27 августа |
| День убытия                  | 28 августа |

## **РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС:**

Регистрационный взнос для участников из западно-европейских стран и США – 260 \$ (200 euro)  
Для аспирантов и студентов из западно-европейских стран и США – 130 \$ (100 euro)  
Для сопровождающих – 40 \$ (30 euro).

Регистрационный взнос для участников из стран СНГ – 50 \$  
Регистрационный взнос для студентов и аспирантов из стран СНГ – 15 \$  
Для сопровождающих – 15 \$.

Регистрационный взнос для участников из Украины – 180 грн  
Для студентов и аспирантов – 80 грн  
Для сопровождающих – 50 грн.

Оплата оргвзноса включает предоставление информационных материалов: программы и тезисов докладов, папки, бейджика, участие в фуршете и кофе-брейках.

## **МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЫ: (размещение участников)**

Работа школы будет проходить на территории оздоровительного комплекса Одесского Национального Университета им. И.И. Мечникова «Черноморка», расположенного на берегу моря. Для участников школы и членов их семей возможно более длительное пребывание на базе отдыха после работы школы.

Просьба указать в регистрационной форме количество мест и сроки проживания для предварительного бронирования.

Оздоровительный комплекс ОНУ «Черноморка» – срок регистрации до 15 июня 2011 года.  
Стоимость проживания в 2-х и 3-х местных номерах с 3-х разовым питанием будет объявлена после 25 мая 2011 года во 2-м Сообщении.

Комфортабельные номера в пансионате «Совиньон» и отеле «Гранд-Марин» в Черноморке рядом с местом проведения конференции-школы.

Пансионат «Совиньон»: <http://www.sovinyon-resort.com.ua>  
Заказ номеров по электронной почте: [sovinyon-resort@mail.ru](mailto:sovinyon-resort@mail.ru)  
Тел. для справок: (+38 048 7190914).

Отель «Гранд-Марин»: <http://www.odecca.ru/grand-marine-spa.shtml>  
Тел/факс + 38 048 7288020  
E-Mail: [uss-tour@ukr.net](mailto:uss-tour@ukr.net)

## ЭКСКУРСИОННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

Во время работы конференции-школы участникам будет предложено посещение Одесского оперного театра, разнообразные экскурсии по городу и побережью, дельфинарий «Немо», морская прогулка по побережью, океанариум и т.д.

Запланировано проведение специального экскурсионного дня в субботу, 27 августа в: Центр культуры вина «ШАБО», Каролино-Бугаз, г. Белгород-Днестровский.

## РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА

(вносить данные на английском и русском (для участников из СНГ) языках)

---

### REGISTRATION FORM

#### 1. Personal information:

First Name: \_\_\_\_\_

Last Name: \_\_\_\_\_

Middle Name: \_\_\_\_\_

Title (Prof., Dr., PhD-student, MSc., BSc., Undergraduate student, etc.):  
\_\_\_\_\_

Institution: \_\_\_\_\_

Department: \_\_\_\_\_

Postal address: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Postal code: \_\_\_\_\_

Country: \_\_\_\_\_

Fax number: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

#### 2. Contribution:

Would you like to present a contribution ? (YES/NO): \_\_\_\_\_

If YES, please, write us the preliminary title of your talk and section:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Accommodation: «Chernomorka» – (Yes/No): \_\_\_\_\_

Number of accompanying persons: \_\_\_\_\_

Please, fill the form and send it to us before June 15, 2011 to:

e-mail: [Gamow.Odessa@gmail.com](mailto:Gamow.Odessa@gmail.com)

---

## **Форма представления абстракта (на русском или английском языках):**

### **Взаимодействие ударного фронта с молекулярным облаком**

Банникова Е.Ю. (1,2), Карнаушенко А.В. (1), Конторович В.М. (1,2), Шульга В.М. (1)

(1) Радиоастрономический институт НАН Украины,  
(2) Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Украина

В связи с наблюдениями остатков сверхновых в различных диапазонах представляет интерес исследование взаимодействия ударного фронта с молекулярным облаком, приводящее, в частности, к изменению формы остатка.

В данной работе получено аналитическое решение уравнения Компанейца, описывающего эволюцию ударного фронта (УФ), который распространяется в среде с плотностью, изменяющейся по закону гиперболического тангенса. Максимальное значение плотности соответствует молекулярному облаку, а минимальное – межзвёздной среде. Аналитически исследовано движение лидирующих точек УФ как в сторону убывания, так и возрастания плотности. Найдена область ускорения движения УФ в сторону межзвёздной среды и временной интервал такого ускорения. Эта промежуточная асимптотика соответствует “реликту“ от прорыва УФ [1] в случае бесконечно малой плотности межзвёздной среды. В результате ускорения УФ приобретает вытянутую бочкообразную форму. Аналогичная промежуточная асимптотика получена нами из точного решения [2] для среды с экспоненциальным убыванием плотности, выходящей на малое постоянное значение. В последнем случае появляется возможность как построения формы остатка, так и исследования его эволюции в реальном времени.

1. Компанеец А.С. // Докл АН СССР, 1960. Т. 130. № 5. С. 1001.

2. Силич С.А., Фомин П.И. // Докл. АН СССР, 1983. Т. 268. № 4. С. 861.

For more information see: [www.astro-soc.odessa.ua](http://www.astro-soc.odessa.ua)

Подробная информация на сайте: [www.astro-soc.odessa.ua](http://www.astro-soc.odessa.ua)

#### **Контактный адрес:**

Астрономическая Обсерватория, Одесский Национальный университет им И.И. Мечникова,  
Парк им. Т.Г. Шевченко, 65014, Одесса, Украина Tel.: +38 048 7220396

Fax : +38 048 7228442

E-mail: [Gamow.Odessa@gmail.com](mailto:Gamow.Odessa@gmail.com)