



### **ПЕРВОЕ СООБЩЕНИЕ**

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

**20-26 АВГУСТА 2012 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.

### **НАУЧНЫЙ ОРГКОМИТЕТ:**

**Сопредседатели:** профессор Г.С.Бисноватый-Коган (ИКИ РАН - [gkogan@iki.rssi.ru](mailto:gkogan@iki.rssi.ru)), академик НАНУ В.М.Шульга (РИ НАНУ - [shulga@rian.kharkov.ua](mailto:shulga@rian.kharkov.ua))

**Зам. председателя:** доктор физ.-мат. наук А.И. Жук (АО ОНУ-[ai\\_zhuk2@rambler.ru](mailto:ai_zhuk2@rambler.ru)), канд. физ.-мат. наук М.И. Рябов( Одесская обсерв. РИ НАНУ-[ryabov-uran@ukr.net](mailto:ryabov-uran@ukr.net)).  
**Секретарь:** С.М. Меликянц ([seda-melik@yandex.ru](mailto:seda-melik@yandex.ru))

**Члены научного оргкомитета:** С.М. Андриевский, И.Л.Андронов, Н.Г. Бочкарев, А.Г. Загородный, В.А. Иваница, А.А.Коноваленко, В.Н. Мельников, С.С. Москалюк, О.А. Литвиненко, В.Н.Обридко, С.А.Силич, А.Д. Чернин, А.М. Черепашук, Н.М.Шумейко, Я.С. Яцкив

**МЕСТНЫЙ ОРГКОМИТЕТ:****Председатель: М.И. Рябов****Зам. председателя: В.П.Олейник****Секретарь: А.А. Пилипенко****Члены местного оргкомитета: Н.И. Кошкин, Т.И. Кабанова, Л.С.Кудашкина, С.К. Панишко, С.Л. Страхова, А.Д. Сухарев, С.М. Меликянц, Б.А. Мурников, С.А. Лукашук, Л.И. Гугля, М.В. Эйнгорн, А.Донских****ПРОГРАММА ГАМОВСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ – ШКОЛЫ будет организована в виде:**

- Обзорных лекций продолжительностью 40 мин. по актуальным проблемам астрофизики, космологии, радиоастрономии, космомикрoфизике, гравитации и астробиологии. (список обзорных лекций будет объявлен во 2-м Сообщении)
- Заседаний секций по астрофизике, космологии и гравитации, космомикрoфизике, радиоастрономии и астробиологии с устными докладами по 15-20 мин.
- Дискуссий по докладам и основным темам конференции-школы ( темы дискуссий будут объявлены во 2-м Сообщении).

**СПИСОК ОБЗОРНЫХ ЛЕКЦИЙ** на интернет странице: [www.astro-soc.odessa.ua](http://www.astro-soc.odessa.ua) ;  
[www.gi.kharkov.ua](http://www.gi.kharkov.ua) с 15 июня 2008 г.

Планируется публикация докладов в журнале « Odessa Astronomical Publications». 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:**

Первое сообщение	до 15 мая
Второе сообщение	до 15 июня
Регистрация участников	до 15 июня
Срок подачи тезисов докладов	до 15 июня
День прибытия	20 августа
Начало работы	21 августа
Завершение работы	25 августа
День убытия	26 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: 60 \$

Регистрационный взнос для студентов и аспирантов из стран СНГ: 30 \$

Для сопровождающих 20 \$

Регистрационный взнос для участников из Украины, Белоруссии и Молдовы - 270 грн.

Для студентов и аспирантов - 130 грн.

Для сопровождающих - 70 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 до и 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 во 2-м Сообщении.

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

Подробности на сайте:

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: (+38 048 719-09-14).

Отель «Гранд-Марин»: <http://www.odecca.ru/grand-marine-spa.shtm>

Тел/факс + 38 (048) 728-80-20 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.

### РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА (вносить данные на английском и русском языках)

#### REGISTRATION FORM

1. Personal information: (заполняется на русском и английском языках)

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

## 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)

and copy to: [ryabov-uran@ukr.net](mailto:ryabov-uran@ukr.net), [seda-melik@yandex.ru](mailto:seda-melik@yandex.ru)

**ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ АБСТРАКТА – (не более 250 слов 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 взаимодействие 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. Компанец 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.: 038+048+7220396**

**Fax : 038+048+7228442**

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

**and copy to: [ryabov-uran@ukr.net](mailto:ryabov-uran@ukr.net), [seda-melik@yandex.ru](mailto:seda-melik@yandex.ru)**

---