

## Первое информационное сообщение

### *X- Международная научная конференция*

## «ПРОБЛЕМЫ ЭВОЛЮЦИИ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ»

Казахстан, Алматы,  
6-8 октября  
2008 г.

### Организаторы:

Казахский национальный университет им.  
Аль-Фараби, Казахстан  
НИИ экспериментальной и теоретической  
Физики. Казахстан  
Институт ионосферы, Казахстан  
Институт вычислительного моделирования  
РАН  
Институт биофизики РАН.

X-конференция «ПЭОС» посвящена достижениям в области исследований общих законов возникновения и эволюции иерархических структур в неравновесных открытых системах.

Главная цель конференции: обеспечить возможность ученым из различных областей науки обсудить междисциплинарные вопросы проблем эволюции открытых систем, установить научные контакты и обменяться мнениями о путях их решения. Конференция предоставляет возможность молодым ученым ознакомиться с последними достижениями в этой области науки.

## РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА

Фамилия \_\_\_\_\_  
Имя \_\_\_\_\_  
Отчество \_\_\_\_\_  
Организация \_\_\_\_\_  
Должность \_\_\_\_\_  
Ученая степень \_\_\_\_\_  
Адрес для связи \_\_\_\_\_  
E-mail \_\_\_\_\_  
Факс \_\_\_\_\_  
Тел. \_\_\_\_\_  
В работе какой секции намерен участвовать \_\_\_\_\_  
Тип доклада:  
 пленарный  
 секционный  
 стендовый  
Название доклада, авторы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Тезисы \_\_\_\_\_ 1 стр.

### Секретариат

**X-й Международной научной конференции  
«Проблемы эволюции открытых систем»:**  
050012, Казахстан, Алматы, ул. Толе би, 96а,  
НИИЭТФ КазНУ имени аль-Фараби

**E-mail:** для тезисов - [tsfrjazinova@mail.ru](mailto:tsfrjazinova@mail.ru);  
для справок - [aisha@physics.kz](mailto:aisha@physics.kz)  
**Факс:** (727)2927075

Полная информация о конференции доступна в интернете: <http://ietp.kazsu.kz>

*Рабочие языки конференции:*

**казахский, русский, английский**

Организационный взнос за участие составляет 3000 тг (600 р.), вносится по прибытии.

### КОНТРОЛЬНЫЕ СРОКИ

**1 мая** – регистрационная форма, названия докладов, тезисы

**1 июля** – материалы докладов

**1 сентября** – рассылка 2-го инф. сообщения

### ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

#### Секция 1: ФИЗИКА ЭВОЛЮЦИИ

- 1.1. Проблемы физики эволюции.
- 1.2. Методы математического описания неравновесных систем. Моделирование процессов образования структур в открытых неравновесных системах (макроструктуры, наноструктуры, микроструктуры).
- 1.3. Процессы эволюции в конденсированных средах. Образование и эволюция организованных структур в газе и плазме. Структурообразование в физике атома и атомного ядра.

#### Секция 2: ИССЛЕДОВАНИЯ ЖИВЫХ СИСТЕМ

- 2.1. Исследование особенностей эволюционных, популяционных, онтогенетических, филогенетических, адаптационных и патологических процессов, определяемых открытым характером биосистем.
- 2.2. Взаимодействие структурного (морфологического) и динамического (физиологического, метаболического) компонентов в иерархических биосистемах.
- 2.3. Методология использования общих принципов, определяющих природу открытых систем в биологии и медицине

**Секция 3: ПРОЦЕССЫ ЭВОЛЮЦИИ НА ЗЕМЛЕ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КАТАСТРОФЫ**  
3.1. Фундаментальные проблемы эволюции планеты. Антропогенное и эволюционное изменение климата.

3.2. Моделирование изменений климата.

3.3. Возможные пути решения экологических катастроф.

### **КРУГЛЫЙ СТОЛ**

1. Редукционизм и холизм: альтернативные или дополняющие принципы познания мира?

2. Два основных парадокса в понимании эволюции экосистем и биосферы (энергетическое несоответствие и парадокс Дарвина-Вернадского).

### **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

**Председатель:** Рамазанов Т.С.

**Заместитель председателя:**  
Сомских В.М.

**Ученый секретарь:** Фрязинова Т.С.

**Члены Комитета:**

<b>Арынгазин А.К.</b>	Казахстан
<b>Абдильдин М.М.</b>	Казахстан
<b>Баимбетов Ф.Б.</b>	Казахстан
<b>Васильева Г.С.</b>	Казахстан
<b>Дробжев В.И.</b>	Казахстан
<b>Жанабаев З.Ж.</b>	Казахстан
<b>Куликов В.Ю.</b>	Россия
<b>Морозов А.Н.</b>	Россия
<b>Печуркин Н.С.</b>	Россия
<b>Поляков А.И.</b>	Казахстан
<b>Трофимов А.В.</b>	Россия
<b>Чечин Л.М.</b>	Казахстан
<b>Шайдуров В.В.</b>	Россия

### **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

**Председатель:** Кожамкулов Т.А.

**Зам. председателя:** Купчишин А.И., Аскар-ова А.С., Лаврищев О.А.

**Секретарь:** Наурызбаева А.Ж.

**Члены:**

<b>Архипов Ю.В.</b>	Казахстан
<b>Бактыбеков К.С.</b>	Казахстан
<b>Гусев В. А.</b>	Россия
<b>Дробышев А.С.</b>	Казахстан
<b>Жусупов М.А.</b>	Казахстан
<b>Омаров Т.Б.</b>	Казахстан
<b>Рахимбердиев М.И.</b>	Казахстан
<b>Сарсембинов Ш.Ш.</b>	Казахстан
<b>Садовская Г.М.</b>	Россия
<b>Тлеуханов С.Т.</b>	Казахстан

### **ИНФОРМАЦИЯ О ПУБЛИКАЦИЯХ**

Тезисы конференции будут опубликованы до начала работы конференции.

Лучшие доклады очных и заочных участников будут опубликованы в “Журнале ПЭОС” после завершения конференции.

### **ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ**

Заявки и тезисы присылать в электронном виде по адресу: [tsfrjazinova@mail.ru](mailto:tsfrjazinova@mail.ru) в формате **Word**, шрифт **Times New Roman, 11 pt.**. Объем текстов не должен превышать **1 стр.** формата А4 (210x297 мм) с полями со всех сторон – 25 мм.

Название доклада печатается по центру заглавными буквами. На следующей строке по центру жирным шрифтом печатаются фамилии и инициалы авторов, ниже прописью – наименование организации, город, страна и электронный адрес докладчика. Затем, пропустив 1 строку, печатается **текст тезисов через 1 интервал (без рисунков)**.

### **ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ**

**Поля:** верхнее-2, нижнее-2, левое-2.5, правое 2.5  
**Нумерация страницы** по центру снизу

**Шапка:** Заголовок прописными буквами. Инициалы и фамилия жирным шрифтом, строчными буквами. Название института, страны и города курсивом, строчными буквами. Вся через 1 интервал 12 кеглем, расположение по центру. Перед основным текстом один пробел

**Текст:** 11 кегль, отступ 1, межстрочный интервал 16пт Номера цитируемой литературы в квадратных скобках. Номера формул и ссылки на них в тексте в круглых скобках. Ссылки на таблицы или рисунки в виде (таблица 1, рисунок 1) или (Табл.1), (Рис. 1). Набор формул – в редакторе формул MS Word.

**Рисунки** в Word с одним отступом после и до текста по центру, подпись снизу по центру.

**Таблицы** через 1 интервал, столбики центрированы, с одним отступом после и до текста, подписи сверху, прижаты к левому полю

**Литература** 10 кегль, через 1 интервал. Номер в квадратных скобках жирным шрифтом, без пробелов. Фамилии прописью курсивом, разделение точкой с запятой.

**Резюме. На русском, английском и казахском языках (последний только для жителей Казахстана).**

Все почтовые и Интернет данные 10 кеглем через одинарный интервал, не более 1/3 стр.

Более подробно с правилами можно ознакомиться в “Журнале ПЭОС”.