

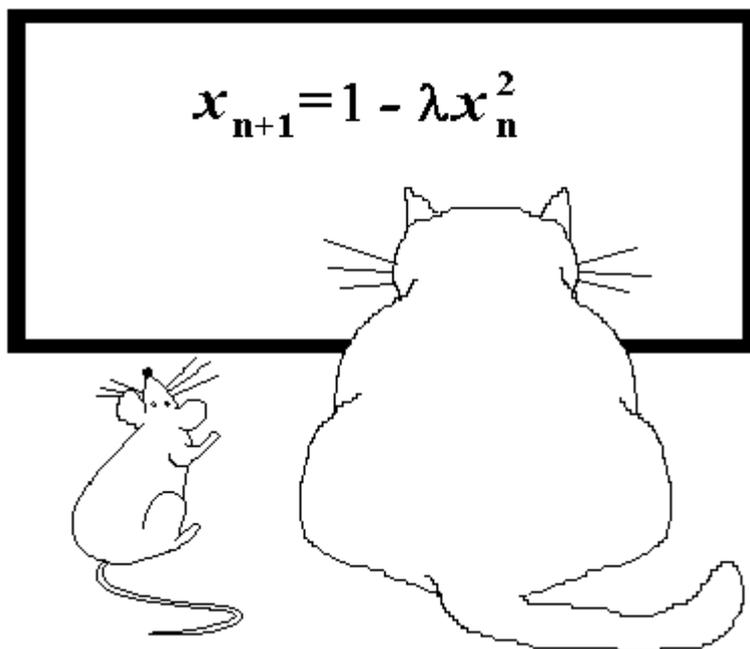
**Факультет нелинейных процессов
Саратовского государственного университета
имени Н.Г. Чернышевского**

**при поддержке
фонда некоммерческих программ «Династия»**

ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ

***НЕЛИНЕЙНЫЕ ДНИ В САРАТОВЕ
ДЛЯ МОЛОДЫХ - 2015***

Программа



27–31 октября 2015 года

Саратов

гостинично-оздоровительный комплекс «Сокол»

27 октября, вторник

11⁰⁰ – 13⁰⁰ Заезд участников

13⁰⁰ Обед

14³⁰ – 14⁴⁵ **Открытие школы-конференции**

Лекции

14⁴⁵ – 15⁴⁵ *Д.И. Трубецков, член-корр. РАН, профессор (СГУ, Саратов).* **О турбулентности: от Леонардо да Винчи до Фейгенбаума. ч.1**

15⁵⁵ – 16⁵⁵ *Ю.П. Шараевский, профессор (СГУ, Саратов).* **Левые среды**

17⁰⁵ – 18⁰⁵ *А.В. Савин, доцент (СГУ, Саратов).* **Физика и музыка**

19⁰⁰ Ужин

20⁰⁰ **Организационное собрание участников:** распределение на команды для академбоя, жеребьевка выступлений докладчиков

28 октября, среда

8⁰⁰ Завтрак

Лекции

9⁰⁰ – 10⁰⁰ *А.А. Короновский, профессор (СГУ, Саратов).* **Нелинейная динамика общества**

10¹⁰ – 11¹⁰ *Д.И. Трубецков, член-корр. РАН, профессор (СГУ, Саратов).* **О турбулентности: от Леонардо да Винчи до Фейгенбаума. ч.2**

11²⁰ – 12²⁰ *Е.Г. Трубецкова, доцент (СГУ, Саратов).* **Пространство и время в романе М.А. Булгакова "Мастер и Маргарита"**

13⁰⁰ Обед

Доклады участников

14³⁰ – 18¹⁵ Продолжительность доклада 15 минут, в т.ч. 5 минут – время для вопросов. Порядок выступлений будет определен жеребьевкой.

19⁰⁰ Ужин

20⁰⁰ **Круглый стол "Нелинейная наука и образование"**

29 октября, четверг

8⁰⁰
9⁰⁰ – 13⁰⁰
13⁰⁰ Завтрак
Олимпиада по физике
Обед

Лекции

15⁰⁰ – 16⁰⁰ **Разбор задач олимпиады**
16¹⁰ – 17⁴⁰ *Г.Т. Гурия, профессор (ГНЦ РАН, Москва).* **Биофизика свертывания крови**

19⁰⁰ Ужин

20⁰⁰ **Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?»**

30 октября, пятница

8⁰⁰ Завтрак

Лекции

9⁰⁰ – 10⁰⁰ *А.В. Савин, доцент (СГУ, Саратов).* **Математика и музыка**

10¹⁰ – 11¹⁰ *А.Г. Рожнев, доцент (СГУ, Саратов).* **Как увидеть волну света на компьютере (современный метод моделирования электромагнитных полей)**

13⁰⁰ Обед

16⁰⁰ – 19⁰⁰ **Академбой**

19⁰⁰ Ужин

20⁰⁰ – 21⁰⁰ Демонстрация научно-популярного фильма

31 октября, суббота

8⁰⁰ Завтрак

Лекция

9⁰⁰ – 10⁰⁰ *Д.В. Савин, доцент (СГУ, Саратов).* **Нелинейные явления и самоорганизация в моделях динамики популяций**

10¹⁵ – 11⁰⁰ **Заккрытие школы-конференции**
11⁰⁰ – 12⁰⁰ **Отъезд участников**

Доклады участников

1. *Беляева Валентина, Чеботков Максим (гимназия № 1, Балашов).* **Миражи**
2. *Возлеев Юрий, Кротова Юлия (ФТЛ № 1, Саратов).* **Задача о колебаниях металлического шара в поле трех магнитов**
3. *Гембицкий Никита (лицей №37, Саратов).* **Магнитогидродинамический движитель**
4. *Гребенькова Ольга (лицей № 37, Саратов).* **Трансформатор Тесла и опыты с ним**
5. *Дворцов Александр (ЛПН, Саратов).* **Численное моделирование динамики систем нейронов при помощи модели Винера-Розенблюта**
6. *Дубровский Константин, Кицелло Дмитрий (лицей № 47, Саратов).* **Самодельный фонарик**
7. *Крылов Александр (ФТЛ № 1, Саратов).* **Фонтанирующая цепочка**
8. *Крючкова Александра (ФТЛ № 1, Саратов).* **Опыты с магнитами**
9. *Мартыненко Екатерина (ЛПН, Саратов).* **Модель взаимодействующих спинов – система Изинга**
10. *Матюшкина Анна (лицей № 37, Саратов).* **Спектры и качественный анализ**
11. *Махова Ульяна (лицей № 15, Саратов).* **Торможение магнита в наведенных полях**
12. *Новоселова Дарья (ЛПН, Саратов).* **Модель двух взаимодействующих партнеров – государства и населения, "борющихся" за здоровье населения**
13. *Сидоров Кирилл (лицей № 37, Саратов).* **Как решить задачу без интеграла?**
14. *Чекмарева Альфия (ФТЛ № 1, Саратов).* **Моделирование процесса образования пробки перед светофором**