

**Год основания - 1996 НОВОСТИ Март 2005 - создание сайта лаборатории
Нелинейных динамических систем Тихоокеанского океанологического института**

Заведующий лабораторией

» **Пранц Сергей Владимирович**

доктор физико-математических наук, профессор

Сотрудники

» **Чудновский Владимир Михайлович**

доктор биологических наук

» **Максимов Алексей Олегович**

доктор физико-математических наук

» **Гордейчук Татьяна Викторовна**

кандидат физико-математических наук

» **Макаров Денис Владимирович**

кандидат физико-математических наук

» **Соседко Екатерина Владимировна**

кандидат физико-математических наук

» **Казачек Михаил Викторович**

кандидат химических наук

» **Аргонов Виктор Юрьевич**

кандидат физико-математических наук

» **Будянский Максим Васильевич**

кандидат физико-математических наук

» **Улейский Михаил Юрьевич**

кандидат физико-математических наук

» **Коньков Леонид Евгеньевич**

Основные научные интересы

»

Теория динамических симметрий и квантовое управление

»

Нелинейная динамика лучей в подводном звуковом канале в океане

»

Хаотическая адвекция пассивных примесей

»

Нелинейная динамика атомов и фотонов и квантовый хаос

»

Подводные газовые факелы

»

Нелинейная динамика газовых включений в жидкости

»

Динамические симметрии в кавитационных явлениях

»

Экспериментальные и теоретические исследования сонолюминисценции

»

Экспериментальная лазерная биофизика и лазерная медицина

Международное сотрудничество

Department of Chemistry, University of Illinois at Urbana, USA

Courant Institute of Mathematical Sciences and Department of Physics, University of New York, USA

Southampton University, England

Institute for Medical Engineering, Beijing, China

Текущие проекты, поддержанные грантами

Проекты под науч. рук. С.В. Пранца:

Проект РФФИ 06-02-16421 (2006-2008) "Квантовая нелинейная динамика холодных атомов в оптической решетке"

Проект РФФИ-ДВО 06-05-96032 (2006-2007) "Моделирование лагранжева транспорта и перемешивания в меандрирующем течении Куроисио"

Проект "Динамический хаос и когерентные структуры" (Фундаментальная программа Президиума РАН "Математические методы в нелинейной динамике")

Проект (2006-2008) "Нелинейная квантовая электродинамика атомов и фотонов" (Программа Президиума ДВО РАН, § раздел 3а)

Международный проект (2006-2008) "Пространственно-временная сложность гамильтоновой динамики" (Программа Президиума ДВО РАН, § раздел 3б)

Проект (2003-2007) "Нелинейные гидрофизические процессы в океане" (Федеральная целевая программа "Мировой океан")

Сонолюминисценция растворов соединений металлов - влияние давления, рук. Т.В. Гордейчук (Конкурсная программа Дальневосточного отделения РАН)

Синхронизация и бифуркация внутренних и внешних степеней свободы атомов в лазерном поле, рук. В.Ю.Аргонов (Конкурсная программа Дальневосточного отделения РАН)

Хаотическое рассеяние и аномальная диффузия в модели адвекции пассивных примесей топографическим вихрем с детерминированным и случайным возмущениями, рук. М.В.Будянский (Конкурсная программа Дальневосточного отделения РАН)

Акустическая томография протяженных океанических трасс в условиях сильного лучевого хаоса, рук. Д.В.Макаров (Конкурсная программа Дальневосточного отделения РАН)

Корреляции квантовых состояний атома и света с движением атома, рук. М.Ю.Улейский (Конкурсная программа Дальневосточного отделения РАН)

Семинары по нелинейной динамике

» 1997-1998

» 1999

» 2000

» 2001

» 2002

» 2003

» 2004

» 2005

» 2006

» 2007

Год основания - 1996

Год основания - 1996

НОВОСТИ

Март 2005 - создание сайта лаборатории Нелинейных динамических систем Тихоокеанского океанологического института

Май 2010 - изменение

внешнего вида сайта, дополнение новыми материалами

Важнейшие результаты лаборатории [>>>](#)
дерево российских школ по нелинейной динамике

Генеалогическое

[>>>](#)

ЗАВЕДУЮЩИЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ

» [Пранц Сергей Владимирович](#)  

Член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор

СОТРУДНИКИ ЛАБОРАТОРИИ

» [Максимов Алексей Олегович](#)  

  доктор физико-математических наук

» [Макаров Денис Владимирович](#)



  доктор физико-математических наук

» [Улейский Михаил Юрьевич](#) 

  кандидат физико-математических наук

» [Будянский Максим Васильевич](#) 

  кандидат физико-математических наук

» [Соседко Екатерина Владимировна](#)    кандидат физико-математических наук

наук

» [Коньков Леонид Евгеньевич](#)

» [Файман Павел Аркадьевич](#)   PhD 

» 

[Дидов Александр Алексеевич](#)

 кандидат физико-математических наук

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ

- [Моделирование крупномасштабного перемешивания и переноса в океане](#)
- [Хаотическая адвекция в океане и атмосфере](#)
- [Лучевой и волновой хаос в подводном звуковом канале](#)
- [Подводные газовые факелы](#)
- [Нелинейная динамика газовых включений в жидкости](#)
- [Динамические симметрии в кавитационных явлениях](#)

- [Нелинейная динамика атомов и фотонов и квантовый хаос](#)
- [Хаотический транспорт в гамильтоновых классических и квантовых системах](#)
- [Динамические симметрии нелинейных динамических процессов](#)
- [Физика и жизнь на океанских фронтах](#)

СЕМИНАРЫ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ

» [1997-1998](#)

» [1999](#) » [2000](#) » [2001](#) » [2002](#) » [2003](#) » [2004](#) » [2005](#) » [2006](#) » [2007](#) » [2008](#) »
[2009](#)

»
[2010](#)

»
[2011](#)

»
[2012](#)

»
[2013](#)

»
[2014](#)

»
[2015](#)

»
[2016](#)

»
[2017](#)

»
[2018](#)

»

[2019](#)

»

[2020](#)

»

[2021](#)

»

[2022](#)

»

[2023](#)

»

[2024](#)