

Нелинейность, статистика, медицина

Научная сессия Отделения физических наук
Российской академии наук, 25 мая 2025 г.

PACS number: 01.10.Fv

DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2025.05.039978>

25 мая 2025 г. в 13:00 в конференц-зале Физического института им. П.Н. Лебедева РАН (Москва, Ленинский просп., 53) состоялась Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук (ОФН РАН) "Нелинейность, статистика, медицина".

Объявленная на web-сайте ОФН РАН www.gpad.ac.ru повестка содержала следующие доклады:

1. **Черняев А.П.** (Московский государственный университет (МГУ) им. М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, РФ). *Радиационная медицинская физика.*

2. **Завестовская И.Н.** (Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", г. Москва; Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН (ФИАН), г. Москва, РФ). *Лазерные, ядерные и нанотехнологии для биомедицины.*

3. **Андряш А.В.** (Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики (ВНИИА) им. Н.Л. Духова, г. Москва, РФ). *Фотонные и квантовые технологии во ВНИИА им. Н.Л. Духова.*

4. **Аксенова Е.В.** (Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ), г. Санкт-Петербург, РФ). *Локализованные топологические структуры в анизотропных средах.*

5. **Ломоносов И.В.** (Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии (ФИЦ ПХФ И МХ) РАН, пос. Черноголовка Московской области, РФ). *Физика экстремальных состояний вещества: теория, эксперимент и численное моделирование высокоэнергетических процессов.*

6. **Слюняев А.В.** (Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, г. Нижний Новгород, РФ). *Волны-убийцы: аналитическое описание, прямое численное моделирование и натурные эксперименты.*

7. **Романовский М.Ю.** (Частное учреждение по обеспечению развития атомной отрасли "Наука и инновации", г. Москва; Национальный центр физики и математики (НЦФМ), г. Саров Нижегородской области, РФ). *О совпадении наивероятнейших распределений и распределений экстремальных значений в системах частиц с иерархической структурой.*

8. **Гладков С.О.** (Московский авиационный институт (МАИ), г. Москва, РФ). *Кристаллизация как явление детерминированного хаоса.*

9. **Косевич Ю.А.** (Федеральный исследовательский центр химической физики (ФИЦ ХФ) РАН, пос. Черноголовка Московской области, РФ). *Влияние симметрии системы на плазмон-поляритонные, оптические и нелинейные упругие свойства наноструктур с внедрённым одно- или двухслойным графеном, в том числе сверхпроводящим.*



Фотографии докладчиков (сверху вниз):
А.П. Черняев, И.Н. Завестовская, М.Ю. Романовский.

Обзоры, написанные на основе представленных докладов 1, 2 и 7, публикуются далее в этом номере журнала *Успехи физических наук (УФН)* (см. [1–3]).

Список литературы

1. Черняев А П, Лыкова Е Н, Студеникин Ф Р, Щербаков А А, Ким А А, Желтоножская М В "Радиационная медицинская физика" *УФН* **196** 708 (2026); Chernyaev A P, Lykova E N, Studenikin F R, Shcherbakov A A, Kim A A, Zheltonozhskaya M V "Radiation medical physics" *Phys. Usp.* **69** (7) (2026) DOI:10.3367/UFNe.2025.05.040012
2. Завестовская И Н, Деев С М, Таскаев С Ю, Петруня Д С "История, современное состояние и перспективы развития бор-нейтронозахватной терапии" *УФН* **196** 726 (2026); Zhestovskaya I N, Deyev S M, Taskaev S Yu, Petrunya D S "History, current status, and prospects for the development of boron neutron capture therapy" *Phys. Usp.* **69** (7) (2026) DOI:10.3367/UFNe.2025.05.040137
3. Романовский М Ю "Принцип запрета и эволюция вещества в статистиках частиц с иерархической структурой" *УФН* **196** 763 (2026); Romanovsky M Yu "The exclusion principle and the evolution of matter in statistics of particles with hierarchical structure" *Phys. Usp.* **69** (7) (2026) DOI:10.3367/UFNe.2025.05.040010