Ноябрь 2026 г. *Том 196, № 11*

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

Физические методы для биомедицины

Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 25 марта 2026 г.

PACS number: 01.10.Fv DOI: https://doi.org/10.3367/UFNr.2026.03.040158

25 марта 2026 г. в 14:00 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) **"Физические методы для биомедицины".**

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

1. **Деев С.М.** (Институт биоорганической химии (ИБХ) им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; Национальный исследовательский центр (НИЦ) "Курчатовский институт", г. Москва; НИЦ "Онкотераностика", г. Томск, РФ). ***Онкотераностика. Проблемы и решения.***

2. **Завестовская И.Н.** (Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", г. Москва; Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН (ФИАН), г. Москва, РФ). ***Бинарные технологии адронной терапии.***

3. **Черняев А.П.** (Московский государственный университет (МГУ) им. М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, РФ). ***Актуальные научные задачи в прикладных радиационных исследованиях.***

4. **Тучин В.В.** (Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского (СГУ); Федеральный исследовательский центр (ФИЦ) Саратовский научный центр Российской академии наук, г. Саратов; Томский государственный университет, г. Томск, РФ). ***Управляемые окна прозрачности биологических тканей: проблемы оптической биомедицинской диагностики и фототерапии.***

5. **Лощенов В.Б.** (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, РФ). ***Современные методы и приборы оптической спектроскопии для лечения рака и других социально-значимых заболеваний.***

6. **Иванов С.А.** (Медицинский радиологический научный центр (МРНЦ) им. А.Ф. Цыба — филиал ФГБУ "НМИЦ радиологии" Минздрава России, г. Москва, РФ). ***Современные тенденции и перспективы клинического применения радиофармацевтических лекарственных препаратов для лечения злокачественных новообразований.***

Обзоры, написанные на основе представленных докладов 2, 3 и 5, публикуются далее в этом номере журнала *Успехи физических наук* (*УФН*) (см. [1 – 3]).



На Научной сессии ОФН РАН 25 марта 2026 года.

Список литературы

1. Азаркин М Ю, Завестовская И Н, Киракосян М Р, Рябов В А "Моделирование механизмов воздействия ионизирующего излучения на структуры живой ткани в технологиях лучевой терапии" *УФН* **196** 1191 (2026); Azarkin M Yu, Zavestovskaya I N, Kirakosyan M R, Ryabov V A "Modeling the mechanisms of ionizing radiation damage to living tissue structures in radiotherapy technologies" *Phys. Usp.* **69** (11) (2026) DOI: https://doi.org/10.3367/UFNe.2026.03.040180
2. Черняев А П, Лыкова Е Н, Студеникин Ф Р, Щербаков А А, Ким А А, Желтоножская М В, Логинова А А, Жаркова А П, Копылова Е А, Кобякова Т А, Новикова Е А, Кублинская Ю А, Киселёв В А, Адоньев С Р "Актуальные физические научные задачи для радиационной медицины" *УФН* **196** 1166 (2026); Chernyaev A P, Lykova E N, Studenikin F R, Shcherbakov A A, Kim A A, Zheltonozhskaya M V, Loginova A A, Zharkova A P, Kopilova E A, Kobyakova T A, Novikova E A, Kublinskaya Yu A, Kiselev V A, Adoniev S R "Current physics research challenges in radiation medicine" *Phys. Usp.* **69** (11) (2026) https://doi.org/10.3367/UFNe.2026.03.040160
3. Лощенов В Б, Алексеева П М, Эфендиев К Т, Яковлев Д В, Савельева Т А, Москалев А С, Бородкин А В, Линьков К Г, Каприн А Д, Мухтаруллина С В, Ширяев А А, Гилядова А В, Решетов И В, Кащенко В А, Завражнов А А, Бабаджанов У Н, Мамедли З З, Гордеев С С "Спектроскопическая навигация в фотодинамической терапии: новые приборы, инструменты и методы" *УФН* **196** 1212 (2026); Loschenov V B, Alekseeva P M, Efendiev K T, Yakovlev D V, Savelyeva T A, Moskalev A S, Borodkin A V, Linkov K G, Kaprin A D, Mukhtarullina S V, Shiryaev A A, Gilyadova A V, Reshetov I V, Kashchenko V A, Zavrazhnov A A, Babadzhanov U N, Mamedli Z Z, Gordeev S S "Spectroscopic navigation in phododynamic therapy (PDT): new devices, tools, and methods" *Phys. Usp.* **69** (11) (2026) https://doi.org/10.3367/UFNr.2026.03.040228