

**Директор Лаборатории радиационной биологии
А. Н. БУГАЙ**

Александр Николаевич Бугай — доктор физико-математических наук.

Дата и место рождения:
7 апреля 1983 г., Гвардейск, Калининградская обл., СССР

Образование:
2000–2005 Физический факультет, Калининградский государственный университет

2005–2008 Аспирантура Российского государственного университета им. И. Канта (Калининград), специализация — теоретическая физика

2008 Кандидат физико-математических наук («Квазидномерные уединенные волны в твердых телах»)

2019 Доктор физико-математических наук («Нелинейное взаимодействие квазимонохроматических и широкополосных импульсов в анизотропных средах»)

Профессиональная деятельность:
2008–2015 Научный сотрудник ЛРБ ОИЯИ
2015–2019 Начальник сектора ЛРБ ОИЯИ
С 2019 Директор ЛРБ ОИЯИ

Научно-организационная деятельность:
Член программных и организационных комитетов ряда международных конференций

Педагогическая деятельность:
Профессор кафедры биофизики Государственного университета «Дубна»; руководитель дипломных и диссертационных работ; лектор на международных школах

Научные интересы:
Монте-Карло моделирование взаимодействия заряженных частиц с биосистемами, моделирование репарации ДНК и радиационно-индуцированного мутагенеза, моделирование радиационно-индуцированных нарушений функционирования нейронных сетей, нелинейная динамика биополимеров, воздействие терагерцового излучения на биосистемы, генерация терагерцового излучения, предельно короткие лазерные импульсы, нелинейные волны и солитоны

Научные публикации:
Автор и соавтор более 120 научных работ

Гранты и премии:
2006–2012 Стипендиат фонда «Династия» (по теоретической физике)
2005–2019 Исполнитель в нескольких грантах РФФИ (по физике, по радиобиологии)
2017–2019 Основной исполнитель в гранте РНФ (по математике)
2017 Премия ОИЯИ за серию работ «Исследование нелинейной динамики волн терагерцового диапазона частот в конденсированных средах и живых системах»



**A. N. BUGAY
Director of the Laboratory of Radiation Biology**

Aleksandr N. Bugay, Doctor of Science (Physics and Mathematics).

Date and place of birth:
7 April 1983, Gvardeisk, Kaliningrad Region, USSR

Education:
2000–2005 Physics Department, Kaliningrad State University

2005–2008 Postgraduate study at the Immanuel Kant Russian State University (Kaliningrad)

2008 Candidate of Physics and Mathematics (“Quasi-one-dimensional solitary waves in solids”)

2019 Doctor of Physics and Mathematics (“Nonlinear interaction of quasimonochromatic and broadband pulses in anisotropic media”)

Professional career:
2008–2015 Researcher, LRB, JINR
2015–2019 Head of Sector, LRB, JINR
Since 2019 Director, LRB, JINR

Scientific and organizational activities:
Member of programme and organizing committees of international workshops and conferences

Educational activities:
Professor, Biophysics Department, Dubna State University; supervisor of theses and diploma papers; lecturer at international schools

Research interests:
Monte Carlo simulation of the interaction of charged particles with biological systems; modeling of DNA repair and radiation-induced mutagenesis; modeling of radiation-induced disturbances in the functioning of neural networks; nonlinear dynamics of biomolecules; effect of terahertz radiation on biological systems; generation of terahertz radiation; extremely short laser pulses; nonlinear waves and solitons

Scientific publications:
Author and co-author of more than 120 publications

Grants and awards:
2006–2012 Stipendiate and grant holder of the Dynasty Foundation (theoretical physics)
Since 2005 Co-investigator in several grants of the Russian Foundation for Basic Research (physics, radiation biology)

Since 2017 Principal investigator in the grant of the Russian Science Foundation (mathematics)

2017 JINR Prize for the series of works “Study of the nonlinear dynamics of the waves of the terahertz frequency range in condensed matter and living systems”