

**Заместитель директора
Лаборатории радиационной биологии
А. В. БОРЕЙКО**

Алла Владимировна Борейко — доктор биологических наук.

Дата и место рождения:

14 мая 1960 г., Дубна Московской обл., СССР

Образование, ученые степени:

1978–1984 Московский инженерно-физический институт, факультет экспериментальной и теоретической физики

1991 Кандидат биологических наук («Постгипертермическое и пострадиационное восстановление дрожжевых клеток (сравнительный анализ)»)

2005 Доктор биологических наук («Генетическое действие ускоренных тяжелых ионов»)

Профессиональная деятельность:

1984–1986 Стажер-исследователь, сектор биологических исследований Лаборатории ядерных проблем (ЛЯП) ОИЯИ

1986–1992 Инженер, отдел биофизики ЛЯП ОИЯИ

1992–1995 Научный сотрудник, отдел биофизики ЛЯП ОИЯИ

1995–2009 Старший научный сотрудник, отдел радиобиологии Отделения радиационных и радиобиологических исследований ОИЯИ

2009–2015 Ведущий научный сотрудник, отдел радиобиологии Лаборатории радиационной биологии (ЛРБ) ОИЯИ

2015–2020 Начальник сектора, отдел радиобиологии ЛРБ С 2020 Заместитель директора по научной работе ЛРБ

Научно-организационная деятельность:

Член программных и организационных комитетов ряда международных конференций

Член редколлегии журнала «Письма в ЭЧАЯ»

Член НТС ЛРБ

Педагогическая работа:

Заместитель заведующего кафедрой биофизики государственного университета «Дубна»

Руководство дипломными и диссертационными работами

Профессор кафедры биофизики университета «Дубна»



**A. V. BOREYKO
Deputy Director of the Laboratory
of Radiation Biology**

Alla V. Boreyko, Doctor of Biology.

Date and place of birth:

14 May 1960, Dubna, Moscow Region, USSR

Education, degrees:

1978–1984 Faculty of Theoretical and Experimental Physics, Moscow Engineering Physics Institute

1991 Candidate of Biology (“Post-hyperthermal and post-irradiation recovery of yeast cells (comparative analysis)”)

2005 Doctor of Biology (“The genetic effect of accelerated heavy ions”)

Professional career:

1984–1986 Research Assistant, Sector of Biological Research, Laboratory of Nuclear Problems (LNP), JINR

1986–1992 Engineer, Department of Biophysics, LNP, JINR

1992–1995 Researcher, Department of Biophysics, LNP, JINR

1995–2009 Senior Researcher, Radiobiology Division, Department of Radiation and Radiobiological Research, JINR

2009–2015 Leading Researcher, Department of Radiobiology, Laboratory of Radiation Biology (LRB), JINR

2015–2020 Sector Head, Department of Radiobiology, LRB, JINR

Since 2020 Deputy Director for Research, LRB, JINR

Scientific and organizational activity:

Member of program and organizing committees of a number of international conferences

Member of the Editorial Board of the journal “Particles and Nuclei, Letters”

Member of the LRB Council on Science and Technology

Instructional activity:

Deputy Head, Department of Biophysics, Dubna State University

Supervision of diploma theses and dissertation research

Professor, Department of Biophysics, Dubna State University

Научные интересы:

Механизмы формирования и репарации молекулярных нарушений в ДНК клеток высших эукариот и человека, анализ нарушений генетических структур в клетках млекопитающих и человека с использованием иммуноцитохимического и иммуногистохимического методов, экспрессия генов клеток млекопитающих и человека при действии ионизирующих излучений с разными физическими характеристиками, молекулярные нарушения в нейрональных структурах различных отделов головного мозга млекопитающих при действии тяжелых заряженных частиц, молекулярно-радиобиологические аспекты лучевой терапии

Научные труды:

Автор и соавтор 126 научных работ и патента «Способ повышения частоты образования двунитевых разрывов ДНК в клетках человека при действии ионизирующих излучений в условиях влияния радиомодификаторов» (2019)

Премии и награды:

2006, 2009 Почетные дипломы ОИЯИ
2008 Вторая премия ОИЯИ за цикл работ «Механизмы мутационного процесса у микроорганизмов при действии излучений с разными физическими характеристиками»
2011, 2016 Почетные грамоты ОИЯИ
2019 Первая премия ОИЯИ за цикл работ «Исследование закономерностей и механизмов формирования молекулярных нарушений в генетических структурах клеток человека и млекопитающих при действии ускоренных тяжелых ионов низких и промежуточных энергий»

Research interests:

Mechanisms of molecular damage formation and repair in the DNA of humans and higher eukaryotes; Immunocytochemical and immunohistochemical analysis of genetic structure damage in mammalian and human cells; Gene expression in mammalian and human cells after exposure to ionizing radiation with different physical characteristics; Molecular damage to neural structures of different parts of the mammalian brain induced by accelerated heavy charged particles; Molecular and radiobiological aspects of radiation therapy

Scientific publications:

Author and co-author of 126 research papers and a patent entitled “A method of increasing the formation frequency of ionizing radiation-induced DNA double-strand breaks in human cells in the presence of radiomodifiers” (2019)

Prozes and awards:

2006, 2009 JINR Honorary Diplomas
2008 JINR’s Second Prize for a series of works entitled “Mutation process mechanisms in microorganisms after exposure to ionizing radiation with different physical characteristics”
2011, 2016 JINR’s letters of commendation
2019 JINR’s First Prize for a series of works entitled “Research on molecular damage formation in genetic structures of human and mammalian cells after exposure to low and intermediate-energy accelerated heavy ions”