

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

Алла Владимировна Бореико —
доктор биологических наук.

Дата и место рождения:

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

Образование, ученые степени:

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

1991 Кандидат биологических наук
(«Постгипертермическое и постра-
диационное восстановление дрож-
жевых клеток (сравнительный ана-
лиз)»)

2005 Доктор биологических наук
(«Генетическое действие ускорен-
ных тяжелых ионов»)

Профессиональная деятельность:

1984–1986 Научный сотрудник сектора биофизики лабора-
тории ядерных проблем (ЛЯП) ОИЯИ

1986–1992 Инженер отдела биофизики ЛЯП

1992–1995 Научный сотрудник отдела биофизики ЛЯП

1995–2009 Старший научный сотрудник отдела биофизики
Отделения радиационных и радиобиологических ис-
следований ОИЯИ

2009–2015 Ведущий научный сотрудник Лаборатории ра-
диационной биологии (ЛРБ) ОИЯИ

2015–2019 Начальник сектора ЛРБ

С 2020 Заместитель директора ЛРБ по научной работе

Научно-организационная деятельность:

Член правления Совета по радиационной биологии РАН
Соруководитель научного проекта ЛРБ «Молекулярно-
генетические и организменные эффекты ионизирую-
щих излучений с различными физическими характерис-
тиками»



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

Alla V. Boreyko, Doctor of
Biological Sciences

Date and place of birth:

14 May 1960, Dubna, Moscow Re-
gion, USSR

Education, academic degrees:

1978–1984 Department of Theore-
tical and Experimental Physics,
Moscow Engineering Physics
Institute

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

2005 Doctor of Biological Sciences
(“The genetic effect of accelerat-
ed heavy ions”)

Professional activities:

1984–1986 Researcher, Sector of
Biophysics, 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, Biophysical Department,
JINR Division of Radiation and Radiobiological Re-
search

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

2015–2019 Sector Head, LRB, JINR

Since 2020 Deputy Director for Research, LRB, JINR

Scientific and organizational activities:

Board Member of the Council on Radiation Biology, RAS
Co-Leader of the LRB research project “Molecular, genet-
ic, and organism effects of ionizing radiation with different
physical characteristics”

Руководитель проектов по программам сотрудничества со странами-участницами ОИЯИ (Румыния, Чехия) и российскими научными центрами (Обнинск, Пушино)

Член программных и организационных комитетов международных семинаров и конференций

Соруководитель научного семинара «Радиационная биология» Совета по радиационной биологии РАН и ЛРБ

Член редколлегии журнала «Письма в ЭЧАЯ»

Член научно-технического совета ЛРБ

Член редколлегии журнала «Natural Science Review»

Педагогическая работа:

Заместитель заведующего кафедрой биофизики государственного университета «Дубна»

Профессор кафедры биофизики государственного университета «Дубна»

Руководство дипломными и диссертационными работами

Научные интересы:

Общая и молекулярная радиобиология, радиационно-индуцированный мутагенез, повреждения и репарация ДНК, проблема повышения радиочувствительности опухолевых клеток при радиотерапии, радиационная биология ускоренных тяжелых ионов, проблемы космической радиобиологии

Научные труды:

Автор и соавтор более 158 научных работ, включая две главы в монографии и 3 патента на изобретение в области радиационной медицины

Премии, гранты и награды:

2006, 2009 Почетные дипломы ОИЯИ

2009 Премия ОИЯИ за цикл работ «Механизмы мутационного процесса у микроорганизмов при действии излучений с разными физическими характеристиками»

2009, 2011, 2016 Почетные грамоты ОИЯИ

2017–2019 Целевой научный грант РФФИ № 17-29-01007 «Исследование молекулярно-физиологических нарушений структур центральной нервной системы, вызванных ускоренными заряженными частицами»

2019 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»

2020 Благодарность Министерства науки и высшего образования РФ

2021 Диплом почетного сотрудника ОИЯИ

2018, 2019, 2024 Почетные грамоты государственного университета «Дубна»

2024 Юбилейная медаль «300 лет Российской академии наук»

Leader of projects on cooperation programmes with JINR Member States (Romania, Czech Republic) and Russian scientific centres (Obninsk, Pushchino)

Member of the programme and organizing committees of international workshops and conferences

Co-Leader of the scientific seminar “Radiation Biology” of the Council on Radiation Biology of RAS and LRB

Member of the Editorial Board of the journal “Part. Nucl., Lett.”

Member of the LRB Science and Technology Council

Member of the Editorial Board of the journal “Natural Science Review”

Educational activities:

Deputy Head, Department of Biophysics, Dubna State University

Professor, Department of Biophysics, Dubna State University

Supervisor of diplomas and PhD theses

Research interests:

General and molecular radiobiology; radiation-induced mutagenesis; DNA damage and repair; the problem of radiosensitivity enhancing of tumour cells under radiotherapy; radiation biology of accelerated heavy ions; the space radiobiology problems

Scientific publications:

Author and co-author of more than 158 scientific publications, including two chapters in a book, three patents on invention in the field of radiation medicine

Awards and grants:

2006, 2009 JINR Honorary Diplomas

2009 JINR Award for a series of works “Mutation Process Mechanisms in Microorganisms after Exposure to Ionizing Radiation with Different Physical Characteristics”

2009, 2011, 2016 JINR Honorary Certificates

2017–2019 Russian Foundation for Basic Research, dedicated research grant No.17-29-01007 “Research on the Molecular and Physiological Disorders of the Central Nervous System Structures Induced by Accelerated Charged Particles”

2019 JINR Award for a series of works “Research on Molecular Damage Formation in Genetic Structures of Human and Mammalian Cells after Exposure to Low and Intermediate-Energy Accelerated Heavy Ions”

2020 Commendation of the RF Ministry of Science and Higher Education

2021 Diploma of Honorary JINR Staff Member

2018, 2019, 2024 Honorary Certificates of Dubna State University

2024 Jubilee Medal “300 Years of the Russian Academy of Sciences”