

Сведения о научном руководителе диссертации *Мунхбаатара Батмунха*
«Математическое моделирование формирования радиационных повреждений в нервных клетках при действии ускоренных протонов и тяжёлых ионов»

Научный руководитель: Бугай Александр Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: -

Должность: директор Лаборатории радиационной биологии Международной межправительственной организации Объединенный институт ядерных исследований

Место работы: Международная межправительственная организация Объединенный институт ядерных исследований

Адрес места работы: 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Жолио-Кюри, 6

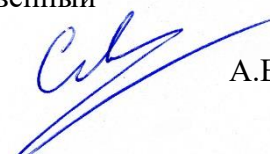
Тел.: 8 (496) 216 37 16

E-mail: bugay@jinr.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.1 — «Радиобиология» за последние 5 лет:

1. Boreyko A.V., **Bugay A.N.**, Bulanova T.S., Dushanov E.B., Jezkova L., Kulikova E.A., Smirnova E.V., Zadneprianets M.G., Krasavin E.A. Clustered DNA double-strand breaks and neuroradiobiological effects of accelerated charged particles // *Physics of Particles and Nuclei Letters* - 2018. - V.15. - P.551.
2. Zdravković S., Satarić M.V., Parkhomenko A.Yu., **Bugay A.N.** Demodulated standing solitary wave and DNA-RNA transcription // *Chaos* - 2018. - V.28. - P.113103.
3. Batmunkh M., Aksenova S.V., Bayarchimeg L., **Bugay A.N.**, Lkhagva O. Optimized neuron models for estimation of charged particle energy deposition in hippocampus // *Physica Medica* - 2019. - V.57. - P.88.
4. Bayarchimeg L., Batmunkh M., **Bugay A.N.**, Lkhagva O. Evaluation of Radiation-Induced Damage in Membrane Ion Channels and Synaptic Receptors // *Physics of Particles and Nuclei Letters* - 2019 -V.16. -P. 54.
5. Batova A.S., **Bugay A.N.**, Dushanov E.B. Effect of mutant NMDA receptors on the oscillations in a model of hippocampus // *Journal of Bioinformatics and Computational Biology* - 2019. - V.17. - P.1940003.
6. Zdravković S., Chevizovich D., **Bugay A.N.**, Maluckov A. Stationary solitary and kink solutions in the helicoidal Peyrard-Bishop model of DNA molecule // *Chaos* - 2019. - V.29, - P.053118.
7. Patera V., Prezado Y., Azaiez F., Battistoni G., Bettoni D., **Bugay A.**, Cuttone G., Dauvergne D., de France G., Graeff C., Haberer T., Inaniwa T., Incerti S., Nasonova E., Navin A., Pullia M., Rossi S., Vandevoorde C. and Durante M. Biomedical research programs at present and future high-energy particle accelerators // *Frontiers in Physics* - 2020. - V.8. - P.380.
8. Zdravković S., Zeković S., **Bugay A.N.**, Petrovic J. Two component model of microtubules and continuum approximation// *Chaos, Solitons and Fractals* - 2021. - V.152. - P.111352.
9. Глебов А.А., Колесникова Е.А., **Бугай А.Н.** Моделирование нарушения нейрогенеза после острого облучения мышей рентгеновскими лучами // *Актуальные вопросы биологической физики и химии* - 2021. - Т. 6. - С. 280.
10. Glebov A.A., Kolesnikova E.A., **Bugay A.N.** Mathematical Model of a Radiation-Induced Neurogenesis Impairment // *Physics of Particles and Nuclei Letters* - 2022. - Т.19. - С.422.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.6
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова», к.х.н.


А.В. Северин