

**Сведения о научном руководителе**  
**по диссертации** Белихина Михаила Александровича  
*«Разработка и исследование метода компенсации движения опухолей в протонной  
терапии сканирующим пучком»*

**Научный руководитель:** Черняев Александр Петрович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Должность:** Заведующий кафедрой физики ускорителей и радиационной медицины

**Место работы:** МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет

**Адрес места работы:** 119191, Москва, Россия, Ленинские горы, 1, стр. 2

**Тел:** 8 (495) 939-49-46

**E-mail:** kaf-hea@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.1 – Радиобиология за последние 5 лет:

1. **Chernyaev A.**, Belikhin M., Lykova E., Shcherbakov A. GEANT4 Simulation of Photoneutron Spectrum from Medical Linear Accelerator // Quantum Beam Science. – 2023. – V. 7, №3 – P. 27.
2. Belikhin M.A., Grigoryeva M.S., Zavestovskaya I.N., Pryanichnikov A.A., **Chernyaev A.P.**, Shemyakov A.E. EXPERIMENTAL STUDY OF THE TARGET MOTION EFFECT ON THE DOSE DISTRIBUTION IN SPOT-SCANNING BEAM PROTON THERAPY / M.A. // Bulletin of the Lebedev Physics Institute. – 2022. – V. 49, №5. – P. 132-136.
3. Lykova E.N., **Chernyaev A.P.**, Korotkikh S.K. The development of flash radiotherapy for treatment of oncology diseases // Moscow University Physics Bulletin. – 2022. – V. 77, №1. – P. 1-10.
4. Rozanov V.V., Matveychuk I.V., **Chernyaev A.P.**, Nikolaeva N.A., Savvinova L.N. Strategy for developing combined radiation technologies for bone implant sterilization // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2021. – V. 85, №5. – P. 581-584.
5. Gantsovsky P.P., Zheltonozhskaya M.V., Komarov A.Y., Lykova E.N., Tsovianov A.G., **Chernyaev A.P.**, Smirnov F.Yu, Zinchenko Yu P., Kovyazina M.S., Shilko R.S. Radiation Technologies in Medicine: The Role of Secondary Particles in Forming Doses // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2020. – V. 84, №11. – P. 1330-1334.

Ученый секретарь  
Диссертационного совета МГУ.014.6,  
к.х.н.



*А.В. Северин*