

**Сведения о научных руководителях**  
**по диссертации Щербакова Алексея Александровича**  
*«Оценка влияния физических факторов на дозовое распределение в лучевой терапии»*

**Научный руководитель:** Черняев Александр Петрович

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

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 01.04.16 – Физика атомного ядра и элементарных частиц

**Место работы:** Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Физический факультет

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

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.2

**Тел.:** +7 495 939-13-44

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

**Второе место работы:** НИИЯФ имени Д.В. Скобельцына МГУ имени М.В. Ломоносова

**Должность:** Заведующий отделом ядерно-физических методов в медицине и промышленности

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, Ленинские горы, д.1., стр.58

**Тел.:** +7 945 939-41-60

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

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

1. Развитие медицинской физики в России / А.П. Черняев, А.А. Ким, Е.Н. Лыкова, Ф.Р. Студеникин, А.А. Щербаков // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. — 2026. — Т. 81, № 1. — С. 2610701.
2. Современное состояние, задачи и перспективы использования источников ионизирующих излучений в России / А.П. Черняев, А.А. Ким, В.В. Розанов, Ф.Р. Студеникин, А.А. Щербаков // Ядерная физика. — 2025. — Т. 88, № 1. — С. 124-136.
3. Ядерно-физические технологии в медицине / Черняев А.П. // Успехи физических наук. - 2025. — Т. 195, № 09. — С. 982-1000.
4. Benefits of robust optimization in comparison with PTV-based planning approach to overcome beam positioning uncertainties in spot-scanning proton therapy. / V.A. Kiselev, A.P. Chernyaev, M.A. Belikhin, R.R. Zamaltdinov, S.A. Vladimirkir, S.E. Gritsenko, and A.V. Nechesnyuk. // Journal of applied clinical medical physics / American College of Medical Physics. — 2025. — Vol. 26, no. 11. — P. 70355

**Научный руководитель:** Лыкова Екатерина Николаевна

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

**Ученое звание:** -

**Научная специальность:** 01.04.20 – Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника

**Место работы:** Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Физический факультет

**Должность:** Доцент кафедры физики ускорителей и радиационной медицины

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.2

**Тел.:** +7 495 939-13-44

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

**Второе место работы:** НИИЯФ имени Д.В. Скобельцына МГУ имени М.В. Ломоносова

**Должность:** Младший научный сотрудник отдела ядерно-физических методов в медицине и промышленности

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, Ленинские горы, д.1., стр.58

**Тел.:** +7 945 939-41-60

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

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

1. Развитие медицинской физики в России / А.П. Черняев, А.А. Ким, Е.Н. Лыкова, Ф.Р. Студеникин, А.А. Щербаков // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. — 2026. — Т. 81, № 1. — С. 2610701.
2. Некоторые физические факторы развития вторичных раков у пациентов, прошедших лучевую терапию / А.А. Щербаков, И.В. Храмов, Е.Н. Лыкова, С.А. Гаврилова, Ф.Р. Студеникин, А.П. Черняев // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. — 2025. — № 5. — С. 2550701–1–2550701–14.
3. Исследование активации легких ядер в крови человека при проведении высокоэнергетической лучевой терапии / М.В. Желтоножская, П.Д. Ремизов, М.В. Ленивкин, Е.Н. Лыкова, А.П. Черняев, В.Н. Яценко, О.В. Яценко // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. — 2023. — Т. 78, № 4. — С. 1–7.
4. Актуальные научные исследования в медицинской физике / Е.Н. Лыкова, А.П. Черняев, М.В. Желтоножская, В.В. Розанов, У.А. Близнюк, П.Ю. Борщеговская. // Медицинская физика. — 2022. — № 3. — С. 41–42.
5. Лыкова Е.Н., Черняев А.П., Коротких С.К. Развитие флэш-терапии для лечения онкологических заболеваний // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. — 2022. — № 1. — С. 1–10.

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

\_\_\_\_\_ А.В. Северин