

**Перечень публикаций *К.В. Белокопытовой* в рецензируемых научных журналах:**

- О.В. Белов, **К.В. Белокопытова**, А.С. Базян. О молекулярных и клеточных механизмах радиационно-индуцированного нарушения физиологических функций центральной нервной системы. Успехи физиологических наук, 2020. Т. 51. № 2. С 1-25.
- O. Belov, **K. Velokopytova**, V. Kudrin, A. Molokanov, A. Shtemberg, A. Bazyan. Neurochemical insights into the radiation protection of astronauts: distinction between low- and moderate-LET radiation components. Physica Medica, 2019. Vol. 57. P. 7-16.
- **К.В. Белокопытова**, О.В. Белов, В.Н. Гаевский, В.Б. Наркевич, В.С. Кудрин, Е.А. Красавин, А.С. Базян. Динамика нейромедиаторного обмена у крыс в поздние сроки после облучения  $\gamma$ -квантами  $^{60}\text{Co}$ . Медицинская радиология и радиационная безопасность, 2017. Т. 62. № 2. С. 5-12
- O. Belov, **K. Velokopytova**, A. Bazyan, V. Kudrin, V. Narkevich, A. Ivanov, Yu. Severiukhin, G. Timoshenko, E. Krasavin. Exposure to  $^{12}\text{C}$  particles alters the normal dynamics of brain monoamine metabolism and behaviour in rats. Physica Medica, 2016. Vol. 32. No 9. P. 1088-1094.
- **К.В. Белокопытова**, О.В. Белов, В.С. Кудрин, В.Б. Наркевич, Е.А. Красавин, Г.Н. Тимошенко, А.С. Базян. Динамика обмена моноаминов в структурах головного мозга крыс в поздние сроки после облучения ускоренными ионами углерода. Нейрохимия, 2016. Т. 33. № 2. С. 147-155.
- **К.В. Белокопытова**, О.В. Белов, В.С. Кудрин, В.Б. Наркевич, П.М. Клодт, А.С. Базян, Е.А. Красавин, Г.Н. Тимошенко. Распределение моноаминов и их метаболитов в структурах головного мозга крыс в поздние сроки после облучения ионами  $^{12}\text{C}$ . Нейрохимия, 2015. Т. 32. № 3. С. 243-251.

**Перечень публикаций *К.В. Белокопытовой* с 2010 года в ОИЯИ:**

1. **Белокопытова К.В.**, Кокорева А. Н., Яцевич Е.В., Тростников М.В., Колтовая Н. А. Российский Государственный Аграрный Университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г.Калуга, 28.10.2010г.; доклад: «Индукция делеционных мутантов под действием УФ-света и  $\gamma$ -излучения у дрожжей сахаромикетов»;
2. **Белокопытова К.В.**, Кокорева А.Н., Яцевич Е.В., Тростников М.В., Колтовая Н. А. VI СЪЕЗДА ПО РАДИАЦИОННЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность) Москва, 25-28.10.2010; доклад/тезис: «Индукция делеционных мутантов под действием  $\gamma$ -лучами и тяжелыми ионами В, Li и Ne в гаплоидных клетках дрожжей у дрожжей сахаромикетов».
3. **К.В.Белокопытова**, А. Н.Кокорева, Е. В.Яцевич, Н. А.Колтовая. XV научная конференция Объединение молодых учёных и специалистов (ОМУС), 14 – 19.02.2011, ОИЯИ; доклад/тезис: «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШАТЛ-ВЕКТОРА  $^{90}\text{Sr}$  ДЛЯ АНАЛИЗА ДЕЛЕЦИЙ, ИНДУЦИРОВАННЫХ  $\gamma$  – ИЗЛУЧЕНИЕМ У ГАПЛОИДНЫХ ШТАММОВ ДРОЖЖЕЙ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*».
4. **Белокопытова К.В.**, Н. А.Колтовая. X Конференции молодых ученых, специалистов и студентов, посвященной 50-летию со дня первого полета человека в космос. В учреждении Российской академии наук ГНЦ РФ - Институте медико-биологических проблем РАН, г. Москва, 19 апреля 2011; доклад/тезис: «АНАЛИЗ РАЗМЕРА ДЕЛЕЦИЙ МОЛЕКУЛ ПЛАЗМИДНОЙ ДНК  $^{90}\text{Sr}$ , ИНДУЦИРОВАННЫХ  $\gamma$ -ЛУЧАМИ У *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*».

5. **К.В. Белокопытова**, А.Н. Кокорева, Е.В. Яцевич, Н.А. Колтовая. Российская научная конференция «Актуальные проблемы токсикологии и радиобиологии» Санкт-Петербург, 19-20 мая 2011; тезис: «ЗАВИСИМОСТЬ СПЕКТРА ГАММА-ИНДУЦИРОВАННЫХ ДЕЛЕЦИОННЫХ МУТАНТОВ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* ОТ СПОСОБА СЕЛЕКЦИИ.».
6. **К.В. Белокопытова**, А.Колтовая. XVI научная конференция Объединение молодых учёных и специалистов (ОМУС), ОИЯИ, 19.02.2012; доклад/тезис: «Изучение закономерностей индукции делеционных мутантов под действием неионизирующих излучений у дрожжей - сахаромикетов».
7. **Белокопытова К.В.**, Колтовая Н.А. Международная конференция «Медико-биологические проблемы действия радиации», РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК, отделение биологических наук, научный совет по радиобиологии, радиобиологическое общество, 10-11.04.2012г.; тезис, постер «ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИНДУКЦИИ ДЕЛЕЦИОННЫХ МУТАНТОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УФ-СВЕТА И  $\gamma$  -ИЗЛУЧЕНИЯ У *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*.».
8. Шванева Н. В., Елша Д. В., Жучкина Н. И., **Белокопытова К.В.**, Колтовая Н. А. Международная конференция «Медико-биологические проблемы действия радиации», РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК, отделение биологических наук, научный совет по радиобиологии, радиобиологическое общество; тезис, 10-11.04.2012г., постер: «СРАВНЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ТЕСТЕРНЫХ СИСТЕМ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ МУТАЦИЙ СДВИГА РАМКИ СЧИТЫВАНИЯ И ЗАМЕН ПАР ОСНОВАНИЙ».
9. **Белокопытова К.В.** ОМУС ОИЯИ первая школа-конференция молодых ученых и специалистов в городе Алушта, 5-9.06.2012г., посвящена двум проектам: NICA и DRIBs., доклад: «Индукция потери фрагментов хромосом  $\gamma$ -лучами и тяжелыми ионами В, Li и Ne в гаплоидных клетках дрожжей.».
10. **К. Belokopytova**, O. Belov, Yu. Severiukhin, T. Bulynina, G. Timoshenko, M. Matveeva, V. Narkevich, P. Klodt, V. Kudrin, A. Bazyan, A. Shtemberg, A. Ivanov, E. Krasavin. «Early and long-term effects of low- and high-LET radiation on rat behavior and monoamine metabolism in different brain regions». The 40th COSPAR Scientific Assembly, 2014, COSPAR, РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, ИКИ РАН, Роскосмос, ZARM, Москва, Россия.
11. **К.В. Белокопытова**, О.В. Белов, Е.А. Красавин, Г.Н. Тимошенко, В.С. Кудрин, А.С. Базян. «Исследование обмена моноаминов в структурах головного мозга крыс в разные сроки после облучения ускоренными ионами  $^{12}\text{C}$ » 21-24 октября 2014 года VII Съезд по радиационным исследованиям (радиобиология, радиэкология, радиационная безопасность), РАН, Отделение биологических наук РАН, Радиобиологическое общество, Научный совет по радиобиологии, Международная ассоциация академий наук, Международный союз радиэкологии, ИБХФ РАН, ИПЭЭ РАН, ИТЭБ РАН, ИХФ РАН, МРНЦ Минздрава РФ, ГНУ ВНИИСХРАЭ Россельхозакадемии, Москва, Россия. Тезисы докладов: стр. 182.
12. О.В. Белов, **К.В. Белокопытова**, Е.А. Красавин, Г.Н. Тимошенко. 2014г. Дубна, Россия. Круглый стол "Актуальные проблемы общей и космической радиобиологии и астробиологии" (памяти академиков Н.М. Сисакяна и А.Н. Сисакяна), ЛРБ ОИЯИ, Научный совет по астробиологии при президиуме РАН, Научный совет по радиобиологии РАН, Научный совет РАН по проблемам палеобиологии и эволюции органического мира, ГНЦ-РФ ИМБП РАН, Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Университет "Дубна", Дубна, Россия.
13. **Белокопытова К.В.**, Белов О.В., Кудрин В.С., Красавин Е.А., Тимошенко Г.Н., Наркевич В.Б., Клодт П.М., Базян А.С. «Исследование метаболизма моноаминов в головном мозге крыс после облучения ионами  $^{12}\text{C}$ ». 14 апреля 2015 года в ГНЦ РФ - ИМБП РАН, г. Москва состоится «XIV Конференция молодых учёных, специалистов и студентов», посвящённая 65-летию со дня рождения врача-космонавта Б.В. Морукова.

14. **Белокопытова К.В.**, Белов О.В., Кудрин В.С., Красавин Е.А., Тимошенко Г.Н., Наркевич В.Б., Клодт П.М., Базян А.С. «ОБМЕН МОНОАМИНОВ И ИХ МЕТАБОЛИТОВ В СТРУКТУРАХ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ УСКОРЕННЫМИ ИОНАМИ 12С». 6 по 13 июня 2015г. Объединение молодых учёных и специалистов (ОМУС) Объединённого института ядерных исследований, IV ежегодная научная конференция молодых ученых и специалистов «Алушта-2015» на базе пансионата «Дубна» в г. Алушта, Россия. Доклад.
15. **Белокопытова К.В.**, Белов О.В., Кудрин В.С., Красавин Е.А., Тимошенко Г.Н., Наркевич В.Б., Клодт П.М., Базян А.С. «Динамика возрастных изменений обмена моноаминов и их метаболитов в структурах мозга крыс после облучения ионами 12С». 4-6 июня 2015 года в Санкт-Петербурге, "Медико-биологические проблемы токсикологии и радиобиологии", Российская научная конференция с международным участием. Тезисы докладов. Доклад: Стр. 50.
16. **К. В. Белокопытова**, О. В. Белов, В. С. Кудрин, Е. А. Красавин, Г. Н. Тимошенко, В. Б. Наркевич, П. М. Клодт, А. С. Базян. «ДИНАМИКА ВОЗРАСТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ОБМЕНА МОНОАМИНОВ И ИХ МЕТАБОЛИТОВ В СТРУКТУРАХ МОЗГА КРЫС ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ 12С». 2-6 июня 2015г., Санкт-Петербург. Доклад.
17. **Белокопытова К.В.**, Белов О.В., Кудрин В.С., Красавин Е.А., Тимошенко Г.Н., Базян А.С. «ОБМЕН МОНОАМИНОВ И ИХ МЕТАБОЛИТОВ В СТРУКТУРАХ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ УСКОРЕННЫМИ ИОНАМИ 12С». 6-12 июня 2015 г. в г. Судаке (Крым, Россия). 11-ый международный междисциплинарный конгресс, новейшие разработки в психологических, физиологических и медицинских нейроисследованиях. Доклад.
18. **К. Belokopytova**, O. Belov, A. Bazyan. Hierarchical brain networks and their role in radiation-induced cognitive impairment. Proceedings of the XV International Interdisciplinary Congress "Neuroscience for medicine and psychology". Sudak, May 30 –June 10, 2019. P. 88-89.
19. O. Belov, **К. Belokopytova**, A. Bazyan. On the mechanisms of radiation-induced disorder in the memory engram. Proceedings of the XV International Interdisciplinary Congress "Neuroscience for medicine and psychology". Sudak, May 30 –June 10, 2019. P. 87-88.
20. **Белокопытова К.В.**, Белов О.В., Кудрин В.С., Красавин Е.А., Тимошенко Г.Н., Наркевич В.Б., Клодт П.М., Базян А.С. «Исследование метаболизма моноаминов в головном мозге крыс после облучения ионами 12 С». 14 апреля 2015 года в ГНЦ РФ - ИМБП РАН, г. Москва состоится «XIV Конференция молодых учёных, специалистов и студентов», посвящённая 65-летию со дня рождения врача-космонавта Б.В. Морукова. Тезис: стр.10.
21. **Белокопытова К.В.**, Белов О.В., Кудрин В.С., Красавин Е.А., Тимошенко Г.Н., Наркевич В.Б., Клодт П.М., Базян А.С. «Динамика возрастных изменений обмена моноаминов и их метаболитов в структурах мозга крыс после облучения ионами 12С». 4-6 июня 2015 года в Санкт-Петербурге, "Медико-биологические проблемы токсикологии и радиобиологии", Российская научная конференция с международным участием. Тезисы докладов. Тезис: стр. 50.
22. **К. В. Белокопытова**, О. В. Белов, В. С. Кудрин, Е. А. Красавин, Г. Н. Тимошенко1, В. Б. Наркевич, П. М. Клодт, А. С. Базян. «ДИНАМИКА ВОЗРАСТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ОБМЕНА МОНОАМИНОВ И ИХ МЕТАБОЛИТОВ В СТРУКТУРАХ МОЗГА КРЫС ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ 12С». 2-6 июня 2015г., Санкт-Петербург. Тезис: стр.82.
23. **Белокопытова К.В.**, Белов О.В., Кудрин В.С., Красавин Е.А., Тимошенко Г.Н., Базян А.С. «ОБМЕН МОНОАМИНОВ И ИХ МЕТАБОЛИТОВ В СТРУКТУРАХ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ УСКОРЕННЫМИ ИОНАМИ 12С». 6-12 июня 2015 г. в г. Судаке (Крым, Россия). 11-ый международный междисциплинарный конгресс, новейшие разработки в психологических, физиологических и медицинских нейроисследованиях. Доклад/тезис: Стр. 82.

24. **Белокопытова К.В.**, Белов О.В., Кудрин В.С., Наркевич В.Б., Красавин Е.А., Тимошенко Г.Н., Базян А.С. «ОБМЕН МОНОАМИНОВ И ИХ МЕТАБОЛИТОВ В СТРУКТУРАХ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС В ПОЗДНИЕ СРОКИ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ  $^{12}\text{C}$  и  $\gamma$ -КВАНТАМИ  $^{60}\text{Co}$ ». Дубна, 28-30 октября 2015 г., «Современные направления в радиобиологии и астробиологии. Молекулярные, генетические, клеточные и тканевые эффекты». Тезис: стр. 131.
25. **Белокопытова К.В.**, Белов О.В., Кудрин В.С., Наркевич В.Б., Красавин Е.А., Тимошенко Г.Н., Базян А.С., А.А. Иванов «Исследование обмена моноаминов в структурах головного мозга крыс после облучения ионами углерода и  $\gamma$ -квантами». 24-26 мая 2016 года, г. Королёв. Международная конференция «Пилотируемое освоение космоса». Постер/ Тезис: стр. 518.
26. **Белокопытова К.В.**, Белов О.В., Кудрин В.С., Наркевич В.Б., Красавин Е.А., Тимошенко Г.Н., Базян А.С., А.А. Иванов Цикл работ: «Исследование обмена моноаминов в структурах головного мозга крыс после облучения ионами углерода и  $\gamma$ -квантами». Дубна, 15 февраля 2016 года, в конференц-зале ЛРБ, семинар.
27. **К.В. Белокопытова** «ИССЛЕДОВАНИЕ ОБМЕНА МОНОАМИНОВ В СТРУКТУРАХ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ УГЛЕРОДА И  $\gamma$ -КВАНТАМИ» «СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В РАДИОБИОЛОГИИ И ФИЗИОЛОГИИ». Дубна, 1-2 июня 2016 г. (ЛРБ ОИЯИ).
28. **Белокопытова К.В.**, Белов О.В., Кудрин В.С., Наркевич В.Б., Красавин Е.А., Тимошенко Г.Н., Базян А.С. Исследование нейрохимических показателей у крыс после воздействия ионов углерода и гамма-квантов. «Нейронаука для медицины и психологии»: XIII Международный Междисциплинарный Конгресс (Судак, Крым, 30 мая – 10 июня 2017 года). Труды Конгресса / Под редакцией Лосевой Е.В., Крючковой А.В., Логиновой Н.А. С. 91.
29. **Белокопытова К.В.**, Белов О.В., Кудрин В.С., Наркевич В.Б., Базян А.С. Избирательная чувствительность отделов головного мозга при радиационном воздействии. Тезисы XIV конгресса «Нейронаука для медицины» 4–10 июня 2018 г., Судак, Крым. С. 100.
30. Базян А.С., Белов О.В., **Белокопытова К.В.** Роль иерархических сетей мозга в формировании радиационно-индуцированных нарушений поведения и экспрессии энграммы памяти. Тезисы докладов Международной конференции «Современные проблемы общей и космической радиобиологии», 10–12 октября 2018 г., Дубна.
31. **Белокопытова К.В.**, Белов О.В., Кудрин В.С., Наркевич В.Б., Базян А.С. Избирательная чувствительность отделов головного мозга при радиационном воздействии. «Нейронаука для медицины и психологии»: XIV Международный Междисциплинарный Конгресс (Судак, Крым, 30 мая - 10 июня 2018 года). Труды Конгресса / Под ред. Лосевой Е.В., Крючковой А.В., Логиновой Н.А. С. 100.
32. **Белокопытова К.В.**, Белов О.В., Базян А.С. Иерархические сети мозга и их роль в формировании радиационно-индуцированных нарушений когнитивных процессов. Тезисы XV конгресса «Нейронаука для медицины». 4–10 июня 2019 г., Судак, Крым.
33. Белов О.В., **Белокопытова К.В.**, Базян А.С. О механизмах формирования радиационно-индуцированных нарушений энграммы памяти. Тезисы XV конгресса «Нейронаука для медицины». 4–10 июня 2019 г. Судак, Крым.
34. Белокопытова К.В., Белов О.В., Базян А.С. Сравнительный анализ воздействия пучков нейтронов и ускоренных ионов углерода на метаболическую активность моноаминэргической системы мозга // Под ред. Е.В. Лосевой. Труды XVI международного междисциплинарного конгресса «Нейронаука для медицины и психологии» г. Судак, Крым, 6-9 октября 2020 года. С. 93-94. DOI: <https://doi.org/10.29003/m944.sudak.ns2020-16/93-94>
35. Белов О.В., **Белокопытова К.В.**, Базян А.С. О молекулярных и клеточных механизмах радиационно-индуцированного нарушения функций центральной нервной системы: состояние исследований и перспективы разработки защитных контрмер // Под ред. Е.В.

Лосевой. Труды XVI международного междисциплинарного конгресса «Нейронаука для медицины и психологии» г. Судак, Крым, 6-9 октября 2020 года. С. 91-92. DOI: <https://doi.org/10.29003/m943.sudak.ns2020-16/91-92>

36. **K. Belokopytova**, O. Belov, C. Vandevoorde, J. Slabbert, A. Bazyan. Radiation-induced neurochemical alterations as applied to estimation of health risk to astronauts // 43rd COSPAR Scientific Assembly, 28 January – 4 February 2021, Sydney Australia (e-published in 2020).
37. O. Belov, **K. Belokopytova**, A. Bazyan. Radiation damage to the central nervous system through the hierarchy of brain regulatory systems // 43rd COSPAR Scientific Assembly, 28 January – 4 February 2021, Sydney Australia (e-published in 2020).