

**Сведения о научных руководителях
кандидатской диссертации**

Алхаддад Лины

**«КЛЕТОЧНО-МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РАДИОРЕЗИСТЕНТНОСТИ
НЕМЕЛКОКЛЕТОЧНОГО РАКА ЛЕГКИХ И ГЛИОБЛАСТОМЫ ЧЕЛОВЕКА»**

Научный руководитель: Леонов Сергей Викторович

Ученая степень: к.б.н.

Ученое звание: доцент

Должность: Ведущий научный сотрудник-заведующий лабораторией разработки инновационных лекарственных средств и агробиотехнологий

Место работы: Московский Физикотехнический Институт (МФТИ)

Адрес места работы: 141700, г.Долгопрудный, Московской области, Институтский переулок д.9, стр.7

Тел. : +7 (495) 408 42 00

E-mail: leonov.sv@mipt.ru

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

- 1) Pustovalova, M.; Blokhina, T.; Alhaddad, L.; Chigasova, A.; Chuprov-Netochin, R.; Veviorskiy, A.; Filkov, G.; Osipov, A.N.; Leonov, S. CD44+ and CD133+ Non-Small Cell Lung Cancer Cells Exhibit DNA Damage Response Pathways and Dormant Polyploid Giant Cancer Cell Enrichment Relating to Their p53 Status. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 4922. <https://doi.org/10.3390/ijms23094922>; (IF= 6.208), Q1
- 2) Li Y., Zhang H., Merkher Y., Chen L., Liu N., Leonov S., Chen Y. Recent advances in therapeutic strategies for triple-negative breast cancer. *J Hematol Oncol* 15, 121 (2022). <https://doi.org/10.1186/s13045-022-01341-0>, (IF= 14.571), Q1
- 3) Belikov AV, Vyatkin AD, Leonov SV. 2022. Novel Driver Strength Index highlights important cancer genes in TCGA PanCanAtlas patients. *PeerJ* 10:e13860 <https://doi.org/10.7717/peerj.13860>;), (IF= 2.984), Q1
- 4) Lu L, Zhang Y, Tan X, Merkher Y, Leonov S, Zhu L, Deng Y, Zhang H, Zhu D, Tan Y, Fu Y, Liu T, Chen Y. Emerging mechanisms of pyroptosis and its therapeutic strategy in cancer. *Cell Death Discov.* 2022 Jul 27;8(1):338. doi: 10.1038/s41420-022-01101-6. PMID: 35896522; PMCID: PMC9329358; (IF= 7.109), Q2.
- 5) Alhaddad, L.; Pustovalova, M.; Blokhina, T.; Chuprov-Netochin, R.; Osipov, A.N.; Leonov, S. IR-Surviving NSCLC Cells Exhibit Different Patterns of Molecular and Cellular Reactions Relating to the Multifraction Irradiation Regimen and p53-Family Proteins Expression. *Cancers* 2021, 13, 2669. <https://doi.org/10.3390/cancers13112669>, (IF= 6.102), Q1
- 6) Pustovalova, M.; Alhaddad, L.; Smetanina, N.; Chigasova, A.; Blokhina, T.; Chuprov-Netochin, R.; Osipov, A.N.; Leonov, S. The p53–53BP1-Related Survival of A549 and H1299 Human Lung Cancer Cells after Multifractionated Radiotherapy Demonstrated Different Response to Additional Acute X-ray Exposure. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 3342. <https://doi.org/10.3390/ijms21093342>, (IF= 4.183), Q1
- 7) Ulyanenko, S.; Pustovalova, M.; Koryakin, S.; Beketov, E.; Lychagin, A.; Ulyanenko, L.; Kaprin, A.; Grekhova, A.; M. Ozerova, A.; V. Ozerov, I.; Vorobyeva, N.; Shegay, P.; Ivanov, S.; Leonov, S.; Klokov, D.; Osipov, A.N. Formation of γ H2AX and pATM Foci in

Научный руководитель: Осипов Андрян Николаевич

Ученая степень: д.б.н.

Ученое звание: профессор РАН

Должность: Заведующий отделом экспериментальной радиобиологии и радиационной медицины

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства России

Адрес места работы: 123098, Москва, ул. Живописная, д. 46

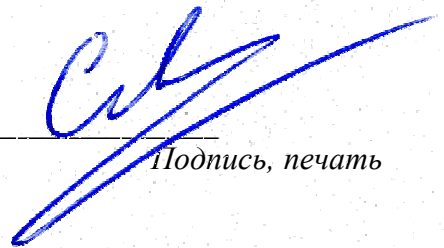
Тел. : +7 (499) 190 96 83

E-mail: andreyan.osipov@gmail.com

- 1) Pustovalova, M.; Blokhina, T.; Alhaddad, L.; Chigasova, A.; Chuprov-Netochin, R.; Veviorskiy, A.; Filkov, G.; Osipov, A.N.; Leonov, S. CD44+ and CD133+ Non-Small Cell Lung Cancer Cells Exhibit DNA Damage Response Pathways and Dormant Polyploid Giant Cancer Cell Enrichment Relating to Their p53 Status. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 4922. <https://doi.org/10.3390/ijms23094922>; IF= 6.208, Q1
- 2) A. Zalessky, Y. Fedotov, E. Yashkina, V. Nadtochenko, A.N. Osipov Immunocytochemical Localization of XRCC1 and γ H2AX Foci Induced by Tightly Focused Femtosecond Laser Radiation in Cultured Human Cells. // *Molecules*. 2021. V. 26. No 13. pii: 4027. doi: 10.3390/molecules26134027 / Scopus -Q1, Web of Science, IF=4.927
- 3) Pustovalova, M.; Alhaddad, L.; Blokhina, T.; Smetanina, N.; Chigasova, A.; Chuprov-Netochin, R.; Eremin, P.; Gilmutdinova, I.; Osipov, A.N.; Leonov, S. The CD44high Subpopulation of Multifraction Irradiation-Surviving NSCLC Cells Exhibits Partial EMT-Program Activation and DNA Damage Response Depending on Their p53 Status. Int. J. Mol. Sci. 2021, 22, 2369. <https://doi.org/10.3390/ijms22052369>, (IF= 6.208), Q1
- 4) Alhaddad, L.; Pustovalova, M.; Blokhina, T.; Chuprov-Netochin, R.; Osipov, A.N.; Leonov, S. IR-Surviving NSCLC Cells Exhibit Different Patterns of Molecular and Cellular Reactions Relating to the Multifraction Irradiation Regimen and p53-Family Proteins Expression. *Cancers* 2021, 13, 2669. <https://doi.org/10.3390/cancers13112669>, (IF= 6.102), Q1
- 5) A.M. Aliper, M.E. Bozdaganyan, V.A. Sarkisova, A.P. Veviorsky, I.V. Ozerov, P.S. Orekhov, M.B. Korzinkin, A. Moskalev, A. Zhavoronkov, A.N. Osipov Radioprotectors.org: an open database of known and predicted radioprotectors. // *Aging*. 2020. V. 12. № 15. P. 15741-15755. doi:10.18632/aging.103815 / Scopus - Q1, Web of Science, IF=5.955
- 6) N. Babayan, N. Vorobyeva, B. Grigoryan, A. Grekhova, M. Pustovalova, S. Rodneva, Y. Fedotov, G. Tsakanova, R. Aroutiounian, A. Osipov Low repair capacity of DNA double-strand breaks induced by laser-driven ultrashort electron beams in cancer cells. // *International Journal of Molecular Sciences*. 2020. V. 21. № 24. pii: 9488. doi:10.3390/ijms21249488 / Scopus - Q1, Web of Science, IF=6.208
- 7) Ulyanenko, S.; Pustovalova, M.; Koryakin, S.; Beketov, E.; Lychagin, A.; Ulyanenko, L.; Kaprin, A.; Grekhova, A.; M. Ozerova, A.; V. Ozerov, I.; Vorobyeva, N.; Shegay, P.;

- Ivanov, S.; Leonov, S.; Klokov, D.; Osipov, A.N. Formation of γ H2AX and pATM Foci in Human Mesenchymal Stem Cells Exposed to Low Dose-Rate Gamma-Radiation. *Int. J. Mol. Sci.* 2019, 20, 2645. (IF= 4.183) <https://doi.org/10.3390/ijms20112645>, Q1
- 8) N. Babayan, B. Grigoryan, L. Khondkaryan, G. Tadevosyan, N. Sarkisyan, R. Grigoryan, L. Apresyan, R. Aroutiounian, N. Vorobyeva, M. Pustovalova, A. Grekhova, A.N. Osipov Laser-Driven Ultrashort Pulsed Electron Beam Radiation at Doses of 0.5 and 1.0 Gy Induces Apoptosis in Human Fibroblasts. // *International Journal of Molecular Sciences*. 2019. V. 20(20). pii: E5140. doi:10.3390/ijms20205140 / Scopus - Q1, Web of Science, IF=6.208
- 9) A.M. Aliper, M.E. Bozdaganyan, P.S. Orekhov, A. Zhavoronkov, A.N. Osipov Replicative and radiation-induced aging: a comparison of gene expression profiles. // *Aging (Albany NY)*. 2019. V. 11. No. 8. P. 2378-2387. doi.org/10.18632/aging.101921 / Scopus - Q1, Web of Science, IF=5.955

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.6,
А.В. Северин



Подпись, печать