

**Сведения о научном руководителе по  
диссертации Шэнь Тяньи**

*«Наноалмаз содержащие покрытия ксеногенных биологических протезов клапанов сердца: получение и анализ с помощью меченных тритием веществ»*

**Научный руководитель: Чернышева Мария Григорьевна**

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Должность: доцент

Место работы: лаборатория радионуклидов и меченых соединений, кафедра радиохимии, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, МГУ, ГСП-1, д. 1 стр. 10.

Тел.: 8 (495) 939 4793

E-mail: [chernyshevamg@my.msu.ru](mailto:chernyshevamg@my.msu.ru)

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.13 Радиохимия за последние 5 лет:

1. G.A. Badun, E.M. Zhidkova, M.G. Chernysheva, A.D. Enikeev, M.G. Yakubovskaya, E.A. Lesovaya. Preparation of tritium labeled dexamethasone phosphate and its application to assess the affinity of ligands for glucocorticoid receptors. // *Radiochemistry*. 2024. Vol. 66. N4. P. 514–521.
2. H.S. Skrabkova, M.G. Chernysheva, T.M. Baygildiev, A.V. Shnitko, A.V. Kasperovich, T.B. Egorova, G.A. Badun, A.M. Arutyunyan, A.L. Ksenofontov, I.A. Rodin. Lysozyme binding with amikacin and levofloxacin studied by tritium probe, fluorescence spectroscopy and molecular docking. // *Archives of Biochemistry and Biophysics*. 2024. Vol. 751. Art. # 109848.
3. Т. Шэнь, М.Г. Чернышева, Г.А. Бадун. Получение меченного тритием ванкомицина и исследование его адсорбции на наноалмазах. // *Радиохимия*. 2023. Т. 65. N 6. С. 575–583.
4. Г.А. Бадун, М.Г. Чернышева. Метод термической активации трития. Особенности применения, современные достижения и дальнейшие перспективы развития. // *Радиохимия*. 2023. Т. 65. N 2. С. 158–171.
5. Ya-Tong Zhao, Chao Wu, Shuai Yan, Chuan Wang, Zhiliang Huang, Qiao-Guo Tan, Rong Ji, Liuyan Yang, Chenghua Sun, Gennadii A. Badun, Maria G. Chernysheva, Ping Wang, and Ai-Jun Miao. Label-free imaging of humic substance bioaccumulation by pump–probe microscopy. // *Analytical Chemistry*. 2023. Vol. 95. N 2. P. 1219–1227.
6. G.A. Badun, M.G. Chernysheva, Y.V. Zhernov, A.S. Poroshina, V.V. Smirnov, S.E. Pigarev, T.A. Mikhnevich, D.S. Volkov, I.V. Perminova, E.I. Fedoros. A use of tritium-labeled peat fulvic acids and polyphenolic derivatives for designing pharmacokinetic experiments on mice. // *Biomedicines*, 9(12):1787, 2021.
7. N.A. Kulikova, M.G. Chernysheva, G.A. Badun, O.I. Filippova, V.A. Kholodov, A.B. Volikov, A.G. Popov. Retention of detonation nanodiamonds by soil: usage of tritium labeled nanoparticles and a key role for water-extractable Fe and Si. // *Environmental Science-Nano*. 2021. Vol. 8. P.3001–3014.

8. А.В. Синолиц, М.Г. Чернышева, Г.А. Бадун. Получение меченной тритием гиалуроновой кислоты методом термической активации трития. // *Радиохимия*. 2021. Т.63. N 4. С. 395–400.
9. М.Г. Чернышева, Г.А. Бадун, А.В. Синолиц, А.В. Егоров, Т.Б. Егорова, А.Г. Попов, А.Л. Ксенофонтов. Метод тритиевого зонда в исследовании адсорбционных слоев лизоцима на поверхности детонационных наноалмазов. // *Радиохимия*. 2021. Т. 63. N 2. С.185–192.
10. I.V. Abmetko, M.G. Chernysheva, N.A. Kulikova, A.I. Konstantinov, A.G. Popov, G.A. Badun, I.V. Perminova. Tritium labelling to study humic substance-nanodiamond composites. // *Environmental Research*. 2021. Vol. 193. Art. # 110396.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.6, к.х.н. \_\_\_\_\_ / Северин А.В.