

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

доктора биологических наук (14.03.09 - клиническая иммунология, аллергология; 03.01.06 - биотехнология (в том числе бионанотехнологии)), руководителя лаборатории молекулярной биотехнологии федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации Шмарова Максима Михайловича оппонента по диссертационной работе Устинниковой Ольги Борисовны «Совершенствование методологии оценки физико-химических показателей качества биологических лекарственных препаратов», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.6. - биотехнология (биологические науки).

1. Ataullakhanov R.I. Study of the Antigenic specificity of T-cell Immune Reactions in Response to Immunization of Laboratory Mice with a Recombinant Adenoviral Vector encoding the SPIKE-protein of SARS-COV-2/R.I. Ataullakhanov, E.I. Ushakova, A.V. Pichugin, E.S. Lebedeva, S.V. Ivanov, T.A. Ozharovskaia, O. Popova, D.N. Shcherbinin, A.S. Bandelyuk, O.V. Zubkova, M.M. Shmarov, D.Yu. Logunov, B.S. Naroditsky// *Immunologiya*. – 2024. – Vol.45, No. 1:33-49.

2. Mazunina E.P. Trivalent mRNA Vaccine-candidate against Seasonal Flu with Cross-Specific Humoral Immune Response/ E.P. Mazunina, V.A. Gushchin, D.A. Kleymenov, A.E. Siniavin, E.I. Burtseva, M.M. Shmarov, E.A. Mukasheva, E.N. Bykonina, S.R. Kozlova, E.A. Evgrafova, A.N. Zolotar, E.V. Shidlovskaya, E.S. Kirillova, A.S. Krepkaia, E.V. Usachev, N.A. Kuznetsova, I.A. Ivanov, S.E. Dmitriev, R.A. Ivanov, D.Y. Logunov, A.L. Gintsburg// *Frontiers in Immunology*. - 2024. - Vol.15:01-14.

3. Иванов П.А. Метод латексной агглютинации как альтернатива реакции гемагглютинации вирусов гриппа/П. А. Иванов, А. В. Ляшко, С. А. Ионов, Д.В. Щербинин, И.А. Руднева, А.А. Шилов, Н.И. Бунькова, М.М. Шмаров, Т.А. Тимофеева // *Молекулярная биология*. – 2023. – Т. 57, № 5. – С. 898-906.

4. Davleeva M. A. Molecular and cellular changes in the post-traumatic spinal cord remodeling after autoinfusion of a genetically-enriched leucoconcentrate in a mini-pig model / M.A. Davleeva, R.R. Garifulin, F.V. Bashirov, A.A. Izmailov, L.F. Nurullin, I.I. Salafutdinov, D.Z. Gatina, D.N. Shcherbinin, A.A. Lysenko, I.L. Tutykhina, M.M. Shmarov, R.R. Islamov // Neural Regeneration Research. – 2023. – Vol.18, No.7:1505-1511.

5. Седова Е.С. Способ получения рекомбинантных антител, продуцируемых клеточной линией, трансдуцированной рекомбинантными аденовирусами / Е. С. Седова, Д. Н. Щербинин, А. С. Банделюк, Л.В. Верховская, Н.Ю. Вискова, Е.Д. Авдоница, В.В. Прокофьев, Е.И. Рябова, И.Б. Есмагамбетов, К.А. Первойкина, Е.А. Богачева, А.А. Лысенко, М.М. Шмаров // Тонкие химические технологии. – 2023. – Т. 18, № 1. – С.48-64.

6. Седова Е.С. Генетические конструкции, выполняющие функции адъювантов, в составе вакцин на основе аденовирусных векторов / Е.С. Седова, К.А. Первойкина, Д.Н. Щербинин, М.М. Шмаров // Иммунология. – 2022. – Т. 43, № 1. – С.5-17.

7. Islamov R. New therapy for spinal cord injury: Autologous genetically-enriched leucoconcentrate integrated with epidural electrical stimulation / R. Islamov, F. Bashirov, A. Izmailov, F. Fadeev, V. Markosyan, M. Sokolov, M. Shmarov, D. Logunov, B. Naroditsky, I. Lavrov // Cells. – 2022. – Vol. 11, No. 1:144.

8. Logunov D.Y. Safety and efficacy of an rAd26 and rAd5 vector-based heterologous prime-boost COVID-19 vaccine: an interim analysis of a randomised controlled phase 3 trial in Russia/D.Y. Logunov, I.V. Dolzhikova, D.V. Shcheblyakov A.I. Tikhvatulin, O.V. Zubkova, A.S. Dzharullaeva, A.V. Kovyrshina, N.L. Lubenets, D.M. Grousova, A.S. Erokhova, A.G. Botikov, F.M. Izhaeva, O. Popova, T.A. Ozharovskaya, I.B. Esmagambetov, I.A. Favorskaya, D.I. Zrelkin, D.V. Voronina, D.N. Shcherbinin, A.S. Semikhin, Y.V. Simakova, E.A. Tokarskaya, D.A. Egorova, M.M. Shmarov, N.A. Nikitenko, V.A. Gushchin,

B.S. Naroditsky, A.L. Gintsburg, E.A. Smolyarchuk, S.K. Zyryanov, S.V. Borisevich // *The Lancet*. – 2021. – Vol. 397, No. 10275:671-681.

9. Agatieva E. Evaluation of direct and cell-mediated lactoferrin gene therapy for the maxillofacial area abscesses in rats / E. Agatieva, S. Ksembaev, M. Sokolov, V. Markosyan, I. Gazizov, D. Tsyplakov, M. Shmarov, I. Tutykhina, B. Naroditsky, D. Logunov, O. Pozdeev, L. Morozova, K. Yapparova, R. Islamov // *Pharmaceutics*. – 2021. – Vol. 13, No. 1:1-15.

10. Tukhvatulin A.I. An open, non-randomised, phase 1/2 trial on the safety, tolerability, and immunogenicity of single-dose vaccine “Sputnik Light” for prevention of coronavirus infection in healthy adults/ A.I. Tukhvatulin, I.V. Dolzhikova, D.V. Shcheblyakov, O.V. Zubkova, A.S. Dzharullaeva, A.V. Izhaeva, O. Popova, T.A. Ozharovskaia, A.S. Semikhin, Y.V. Simakova, E.A. Tokarskaya, M.M. Shmarov, N.A. Nikitenko, V.A. Gushchin, E.A. Smolyarchuk, T.G. Zubkova, K.A. Zakharov, V.B. Vasilyuk, S.V. Borisevich, B.S. Naroditsky, D.Y. Logunov, A.L. Gintsburg // *The Lancet*. – 2021. – Vol. 11:100241.

11. Logunov D.Y. Safety and immunogenicity of an rAd26 and rAd5 vector-based heterologous prime-boost COVID-19 vaccine in two formulations: two open, non-randomised phase 1/2 studies from Russia/ D.Y. Logunov, I.V. Dolzhikova, O.V. Zubkova, A.I. Tuhvatullin, D.V. Shcheblyakov, A.S. Dzharullaeva, D.M. Grousova, A.S. Erokhova, A.V. Kovyrshina, A.G. Botikov, F.M. Izhaeva, O. Popova, T.A. Ozharovskaia, I.B. Esmagambetov, I.A. Favorskaya, D.I. Zrelkin, D.V. Voronina, D.N. Shcherbinin, A.S. Semikhin, Y.V. Simakova, E.A. Tokarskaya, N.L. Lubenets, D.A. Egorova, M.M. Shmarov, N.A. Nikitenko, L.F. Morozova, E.A. Smolyarchuk, E.V. Kryukov, V.F. Babira, S.V. Borisevich, B.S. Naroditsky, A.L. Gintsburg // *The Lancet*. – 2020. – Vol. 396, No. 10255:887-897.

12. Седова Е.С. Защита мышей от заражения вирусом гриппа птиц субтипа H7 с помощью иммунизации рекомбинантным аденовирусом, кодирующим консервативные антигены вируса гриппа А / Е.С. Седова, Л.В. Верховская, Э.А. Артемова, Д.Н. Щербинин, А.А. Лысенко, И.А. Руднева,

А.В. Ляшко, С.В. Алексеева, И.Б. Есмагамбетов, Т.А. Тимофеева, М.М. Шмаров// Биопрепараты. Профилактика, диагностика, лечение. – 2020. – Т. 20, № 1. – С. 60-67.

Доктор биологических наук, руководитель лаборатории молекулярной биотехнологии федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства Здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д. 18,

Телефон +7 (495) 193-61-35, e-mail: mshmarov@yahoo.com)

доктор биологических наук

Максим Михайлович Шмаров

Подпись М.М. Шмарова заверяю:

Ученый секретарь федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д. 18,

Телефон +7 (499) 193-71-71, e-mail: sysolyatina@gamaleya.org

кандидат биологических наук



Елена Владимировна Сысолятина