

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

доктора биологических наук, 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 Колесниковой Оксаны Николаевны «Оптимизация количественной оценки фенола и тиомерсала в иммунобиологических лекарственных препаратах», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология

1. 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.

2. Исследование иммуногенности и протективных свойств рекомбинантной вакцины против гриппа / Е.С. Седова, Л.А. Степанова, А.А. Лысенко, Д.Н. Щербинин, Л.В. Верховская, Л.М. Цыбалова, М.М. Шмаров // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. – 2020. – Т. 38, № 3. – С. 136-144.

3. 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. Tikhvatullin, 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. 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, 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. – P. 887-897.

4. 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. Tikhvatulin, I.V. Dolzhikova, D.V. Shcheblyakov, 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. 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, 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. – P. 100241.

5. 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. – P. 1-15.

6. 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, E.A. Smolyarchuk, S.K. Zyryanov, S.V. Borisevich, B.S. Naroditsky, A.L. Gintsburg; Gam-COVID-Vac Vaccine Trial Group. // *The Lancet*. – 2021. – Vol. 397, No. 10275. – P. 671-681.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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. – P. 1505-1511.

11. 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.

12. 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. Krepkaya, 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. – DOI 10.3389/fimmu.2024.1381508. – EDN PAZSQO.

Руководитель лаборатории молекулярной биотехнологии 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 (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: sysoliatina@gamaleya.org)

кандидат биологических наук



Елена Владимировна Сысолятина