

Возможности применения препарата гексапептида сукцината в фармакотерапии заболеваний органов дыхания: резолюция Совета экспертов*

С.Н.Авдеев¹, В.Н.Антонов², А.А.Визель³, Н.С.Гыргешкина⁴, И.В.Демко⁵, М.Ф.Киняйкин^{6,7}, Л.С.Козырева⁸, Н.Э.Костина⁹, З.М.Мержоева¹, О.А.Мещерякова^{10,11}, Н.Г.Мирицхулава¹², Г.И.Моховиков¹³, Д.В.Петрова¹⁴, Л.В.Поваляева^{15,16}, О.Ю.Позднякова¹⁷, С.В.Симолайтес¹⁸, А.В.Тетенева^{19,20}, И.Н.Трофименко²¹, В.Д.Федотов^{22,23}, Н.А.Царева^{1,24} ✉, В.В.Цома^{25,26}

- ¹ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет): 119991, Россия, Москва, ул. Трубецкая, 8, стр. 2
- ² Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации: 454092, Россия, Челябинск, ул. Воровского, 64
- ³ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации: 420012, Россия, Республика Татарстан, Казань, ул. Бултерова, 49
- ⁴ Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Республиканская клиническая инфекционная больница» Министерства здравоохранения Республики Башкортостан: 450015, Россия, Республика Башкортостан, Уфа, ул. Запотоцкого, 37
- ⁵ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации: 660022, Россия, Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1
- ⁶ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации: 690002, Россия, Приморский край, Владивосток, просп. Острякова, 2
- ⁷ Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Приморская краевая клиническая больница № 1»: 690091, Россия, Приморский край, Владивосток, ул. Алеутская, 57
- ⁸ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации: 450008, Россия, Республика Башкортостан, Уфа, ул. Ленина, 3
- ⁹ Бюджетное учреждение здравоохранения Воронежской области «Воронежская областная клиническая больница № 1» Министерства здравоохранения Воронежской области: 394066, Россия, Воронеж, Московский просп., 151
- ¹⁰ Государственное автономное учреждение здравоохранения «Новокузнецкая городская клиническая больница № 1 имени Г.П.Курбатова» Министерства здравоохранения Кузбасса: 654057, Россия, Новокузнецк, просп. Бардина, 28
- ¹¹ Государственное автономное учреждение здравоохранения «Кемеровская клиническая районная больница имени Б.В.Батиевского» Министерства здравоохранения Кузбасса: 650002, Россия, Кемерово, пр. Шахтеров, 113
- ¹² Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Краевая клиническая больница № 2» Министерства здравоохранения Краснодарского края: 350012, Россия, Краснодар, ул. Красных партизан 6, корп. 2
- ¹³ Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Республики Карелия «Республиканская больница имени В.А.Баранова» Министерства здравоохранения Республики Карелия: 185019, Россия, Республика Карелия, Петрозаводск, ул. Пирогова, 3
- ¹⁴ Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Краевая клиническая больница» Министерства здравоохранения Алтайского края: 656045, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ляпидевского, 1
- ¹⁵ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации: 443099, Россия, Самара, Чапаевская, 89
- ¹⁶ Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Самарской области «Самарская городская больница № 4», 443056, Россия, Самара, ул. Мичурина, 125
- ¹⁷ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации: 355017, Ставрополь, Россия, ул. Пушкина, 1А, корп. 20
- ¹⁸ Государственное учреждение здравоохранения «Липецкая областная клиническая больница» Министерства здравоохранения Липецкой области: 398042, Россия, Липецк, ул. Московская, 6А

* Совет экспертов состоялся 26.02.26 в Москве. В Совет экспертов под председательством академика Российской академии наук С.Н.Авдеева вошли: В.Н.Антонов, А.А.Визель, Н.С.Гыргешкина, И.В.Демко, М.Ф.Киняйкин, Л.С.Козырева, Н.Э.Костина, З.М.Мержоева, О.А.Мещерякова, Н.Г.Мирицхулава, Г.И.Моховиков, Д.В.Петрова, Л.В.Поваляева, О.Ю.Позднякова, С.В.Симолайтес, А.В.Тетенева, И.Н.Трофименко, В.Д.Федотов, Н.А.Царева, В.В.Цома.

- ¹⁹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации: 634050, Россия, Томск, Московский тракт, 2
- ²⁰ Областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Медико-санитарная часть № 2» Департамента здравоохранения Томской области: 634040, Россия, Томск, ул. Белы Куна, 3
- ²¹ Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации: 664049, Россия, Иркутск, мкр Юбилейный, 100
- ²² Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации: 603005, Россия, Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, 10 / 1
- ²³ Федеральное бюджетное учреждение науки «Нижегородский научно-исследовательский институт гигиены и профпатологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: 603105, Россия, Нижний Новгород, ул. Семашко, 20
- ²⁴ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт пульмонологии» Федерального медико-биологического агентства России: 115682, Россия, Москва, Ореховый бульвар, 28, стр. 10
- ²⁵ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации: 400066, Россия, Волгоград, пл. Павших борцов, 1
- ²⁶ Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Волгоградская областная клиническая больница № 1» Комитета здравоохранения Волгоградской области: 400081, Россия, Волгоград, ул. Ангарская, 13

Резюме

Расширение арсенала методов лечения внебольничной пневмонии (ВП) является как никогда актуальным. Необходимы препараты с выраженными противовоспалительными, антиоксидантными и регенерирующими свойствами, способствующие в составе комплексной терапии предотвращению повреждений легких и минимизации потенциальных осложнений. **Целью** публикации резолюции Совета экспертов явилось обсуждение эффективности и безопасности препарата гексапептида сукцинат (Амбервин® Пульмо) в терапии заболеланий органов дыхания, в первую очередь ВП. Совет экспертов состоялся 26.02.26 в Москве под председательством д. м. н., профессора, академика Российской академии наук *С.Н.Авдеева*. **Результаты.** По результатам клинических исследований III фазы продемонстрированы следующие преимущества препарата гексапептида сукцинат: противовоспалительное, иммунорегулирующее, антиоксидантное, репаративное и органопротективное действие; быстрое снижение уровня провоспалительных цитокинов, ускорение клинического эффекта, сокращение сроков госпитализации, фармакоэкономическая целесообразность. **Заключение.** Согласно представленным данным обосновано включение препарата гексапептида сукцинат в клинические рекомендации по терапии ВП у взрослых.

Ключевые слова: внебольничная пневмония, гексапептида сукцинат, Амбервин® Пульмо, «цитокиновый шторм», органопротекция.

Конфликт интересов. Конфликт интересов авторами не заявлен.

Финансирование. Статья подготовлена при финансовой поддержке компании «Промомед».

© Авдеев С.Н. и соавт., 2026

Для цитирования: Авдеев С.Н., Антонов В.Н., Визель А.А., Гыргешкина Н.С., Демко И.В., Киняйкин М.Ф., Козырева Л.С., Костина Н.Э., Мерзоева З.М., Мещерякова О.А., Мирсхулава Н.Г., Моховиков Г.И., Петрова Д.В., Поваляева Л.В., Позднякова О.Ю., Симоайтес С.В., Тетенева А.В., Трофименко И.Н., Федотов В.Д., Царева Н.А., Цома В.В. Возможности применения препарата гексапептида сукцината в фармакотерапии заболеланий органов дыхания: резолюция Совета экспертов. *Пульмонология*. 2026; 36 (3): 538–545. DOI: 10.18093/0869-0189-2026-36-3-538-545

Potential of hexapeptide succinate in the pharmacotherapy of respiratory diseases: resolution of the Board of Experts*

*Sergey N. Avdeev*¹, *Vladimir N. Antonov*², *Aleksandr A. Vizel*³, *Nadezhda S. Gyrgeshkina*⁴, *Irina V. Demko*⁵, *Mikhail F. Kinyaikin*^{6,7}, *Lilia S. Kozyreva*⁸, *Natalya E. Kostina*⁹, *Zamira M. Merzhoeva*¹, *Olga A. Meshcheryakova*^{10,11}, *Nona G. Mirtskhulava*¹², *Gennady I. Mokhovikov*¹³, *Dina V. Petrova*¹⁴, *Lyudmila V. Povalyaeva*^{15,16}, *Oksana Y. Pozdnyakova*¹⁷, *Svetlana V. Simonaitytes*¹⁸, *Anna V. Teteneva*^{19,20}, *Irina N. Trofimenko*²¹, *Vasily D. Fedotov*^{22,23}, *Natalya A. Tsareva*^{1,24} ✉, *Vera V. Tsoma*^{25,26}

¹ Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education I.M.Sechenov First Moscow State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation (Sechenov University): ul. Trubetskaya 8, build. 2, Moscow, 119991, Russia

² Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “South-Ural State Medical University” of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation: ul. Vorovskogo 64, Chelyabinsk, 454092, Russia

³ Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Kazan State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation: ul. Butlerova 49, Kazan, 420012, Republic of Tatarstan, Russia

* The Expert Council was held on February 26, 2026 in Moscow. The Council of Experts, chaired by Academician of the Russian Academy of Sciences *S.N.Avdeev*, includes: *S.N.Avdeev*, *V.N.Antonov*, *A.A.Vizel*, *N.S.Gyrgeshkina*, *I.V.Demko*, *M.F.Kinyaikin*, *L.S.Kozyreva*, *N.E.Kostina*, *Z.M.Merzhoeva*, *O.A.Meshcheryakova*, *N.G.Mirtskhulava*, *G.I.Mokhovikov*, *D.V.Petrova*, *L.V.Povalyaeva*, *O.Yu.Pozdnyakova*, *S.V.Simonaitytes*, *A.V.Teteneva*, *I.N.Trofimenko*, *V.D.Fedotov*, *N.A.Tsareva*, *V.V.Tsoma*.

- 4 State Budgetary Healthcare Institution “Republican Clinical Infectious Diseases Hospital”, Healthcare Ministry of the Republic of Bashkortostan: ul. Zapototskogo 37, Ufa, 450015, Republic of Bashkortostan, Russia
- 5 Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Krasnoyarsk State Medical University named after Professor V.F.Voyno-Yasenetsky” of the Ministry of Health of the Russian Federation: ul. Partizana Zheleznyaka 1, Krasnoyarsk, 660022, Russia
- 6 Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Tver State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation: Primorskiy kray, Vladivostok, prosp. Ostryakova 2, 690002, Russia
- 7 State Budgetary Healthcare Institution “Primorsky Regional Clinical Hospital No.1”: ul. Aleutskaya 57, Primorskiy kray, Vladivostok, 690091, Russia
- 8 Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Bashkir State Medical University”, Ministry of Healthcare of Russian Federation: ul. Lenina 3, Ufa, 450000, Republic of Bashkortostan, Russia
- 9 Budgetary healthcare institution of the Voronezh region “Voronezh Regional Clinical Hospital No.1”, Ministry of Health of the Voronezh region: Moskovskiy prosp. 151, Voronezh, 394066, Russia
- 10 State Autonomous Healthcare Institution “Novokuznetsk City Clinical Hospital No.1 named after G.P.Kurbatov”, Healthcare Ministry of Kuzbass: prosp. Bardina 28, Novokuznetsk, 654057, Russia
- 11 State Autonomous Healthcare Institution “Kemerovo Clinical District Hospital named after B.V.Batievskiy”, Healthcare Ministry of Kuzbass: prosp. Shakhterov 113, Kemerovo, 650002, Russia
- 12 State Budgetary Healthcare Institution “Regional Clinical Hospital No.2”, Healthcare Ministry of Krasnodar region: Krasnyh Partizan 6, buld. 2, Krasnodar, 350012, Russia
- 13 State Budgetary Healthcare Institution of the Republic of Karelia “V.A.Baranov Republican Hospital”, Healthcare Ministry of Republic of Karelia: ul. Pirogova 3, Petrozavodsk, 185019, Russia
- 14 Regional State Budgetary Healthcare Institution “Regional Clinical Hospital”, Healthcare Ministry of the Altai Territory: ul. Lyapidevskogo 1, Barnaul, 656045, Altayskiy kray, Russia
- 15 Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Samara State Medical University” of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation: ul. Chapaevskaya 89, Samara, 443099, Russia
- 16 State Budgetary Healthcare Institution of the Samara Region “Samara City Hospital No.4”: ul. Michurina 125, Samara, 443056, Russia
- 17 Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education “North Caucasus Federal University”, Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation: ul. Pushkina 1A, buld. 20, Stavropol, 355017, Russia
- 18 State Healthcare Institution “Lipetsk Regional Clinical Hospital”, Healthcare Ministry of the Lipetsk Region: ul. Moskovskaya 6A, Lipetsk, 398042, Russia
- 19 Federal State Funded Educational Institution of Higher Education “Siberian State Medical University” of the Ministry of Health of the Russian Federation: Moskovskiy trakt 2, Tomsk, 634050, Russia
- 20 Regional State Budgetary Healthcare Institution “Medical and Sanitary Unit No.2”, Tomsk Region Healthcare Department: ul. Bely Kuna 3, Tomsk, 634040, Russia
- 21 Irkutsk State Medical Academy of Postgraduate Education – Branch Campus of the Federal State Budgetary Educational Institution of Further Professional Education “Russian Medical Academy of Continuing Professional Education”, Healthcare Ministry of the Russian Federation: mkr Yubilejnyy 100, Irkutsk, 664079, Russia
- 22 Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Privolzhsky Research Medical University”, Ministry of Healthcare of the Russian Federation: pl. Minina i Pozharskogo 10/1, Nizhniy Novgorod, 603950, Russia
- 23 Federal Budgetary Institution of Science “Nizhny Novgorod Scientific Research Institute of Hygiene and Occupational Pathology”, Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Wellbeing: ul. Semashko 20, Nizhniy Novgorod, 603105, Russia
- 24 Federal State Budgetary Institution “Pulmonology Scientific Research Institute” under Federal Medical and Biological Agency of Russian Federation: Orekhovyy bul’var 28, build. 10, Moscow, 115682, Russia
- 25 Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Volgograd State Medical University”, Ministry of Healthcare of the Russian Federation: pl. Pavshikh Bortsov 1, Volgograd, 400066, Russia
- 26 State Budgetary Healthcare Institution “Volgograd Regional Clinical Hospital No.1”, Healthcare Committee of the Volgograd Region: ul. Angarskaya 13, Volgograd, 400081, Russia

Abstract

The expansion of available treatment methods for community-acquired pneumonia (CAP) is more relevant than ever. Drugs with pronounced anti-inflammatory, antioxidant, and regenerating properties are needed to help prevent lung damage and minimize potential complications as part of complex therapy. **The purpose** of the publication of the resolution of the Board of Experts was to discuss the efficacy and safety of hexapeptide succinate (Amberwin® Pulmo) in the treatment of respiratory diseases, primarily CAP. The Board of Experts met on February 26, 2026 in Moscow under the chairmanship of the Doctor of Medicine, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences *S.N.Avdeev*. **Results.** Phase III clinical trials demonstrated the following advantages of hexapeptide succinate: anti-inflammatory, immunoregulatory, antioxidant, reparative and organoprotective effects; rapid reduction in the level of pro-inflammatory cytokines, acceleration of clinical effect, reduction of hospitalization time, and cost-effectiveness. **Conclusion.** The data presented justify the inclusion of hexapeptide succinate in clinical guidelines for the treatment of CAP in adults.

Key words: community-acquired pneumonia, hexapeptide succinate, Amberwin® Pulmo, “cytokine storm”, organ-protective effect.

Conflict of interests. No conflict of interest has been declared by the authors.

Funding. The article was prepared with the financial support of Promomed.

© Avdeev S.N. et al., 2026.

For citation: Avdeev S.N., Antonov V.N., Vizel A.A., Gyrgeshkinova N.S., Demko I.V., Kinyaikin M.F., Kozyreva L.S., Kostina N.E., Merzhoeva Z.M., Meshcheryakova O.A., Mirtskhulava N.G., Mokhovikov G.I., Petrova D.V., Povalyaeva L.V., Pozdnyakova O.Y., Simonaityte S.V., Teteneva A.V., Trofimenko I.N., Fedotov V.D., Tsareva N.A., Tsoma V.V. Potential of hexapeptide succinate in the pharmacotherapy of respiratory diseases: resolution of the Board of Experts. *Pul'monologiya*. 2026; 36 (3): 538–545 (in Russian). DOI: 10.18093/0869-0189-2026-36-3-538-545

Болезни органов дыхания (БОД) занимают первую позицию в структуре общей заболеваемости населения Российской Федерации, составляя около 43,8–48 % всех случаев. Динамика роста заболеваемости БОД преимущественно обусловлена увеличением распространенности пневмоний и частотой выявления интестинальных и гнойно-деструктивных поражений легочной ткани [1].

Лидирующей причиной госпитализаций и смертности от БОД как в России, так и за рубежом является внебольничная пневмония (ВП), на долю которой приходится 43,7 % всех смертельных исходов, ассоциированных с респираторными заболеваниями. При ВП существенно увеличиваются долгосрочные риски инвалидизации, формирования хронических БОД и сердечно-сосудистой системы, что также влечет за собой значительное экономическое бремя как для пациентов, так и для здравоохранения и подтверждает статус ВП в качестве критической медико-социальной проблемы [2–4].

Одним из наиболее опасных осложнений ВП является острый респираторный дистресс-синдром (ОРДС), частота развития которого при тяжелом течении превышает 20 %. Несмотря на совершенствование методов респираторной поддержки, ОРДС характеризуется крайне неблагоприятным прогнозом с уровнем летальности от 30 до 50 % [2–4], что наряду с возрастающей резистентностью к антибактериальным препаратам и неэффективностью стандартных схем диктует необходимость поиска новых векторов в лечении ВП и их осложнений.

В рамках поиска возможностей повышения эффективности терапии ВП 26.02.26 в Москве состоялся Совет экспертов, итогом которого явилась резолюция по обновлению клинических рекомендаций по лечению ВП. В совещании под председательством д. м. н., профессора, академика Российской академии наук, заведующего кафедрой пульмонологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) С.Н. Авдеева приняли участие ведущие эксперты и главные специалисты регионов Российской Федерации в области пульмонологии и смежных специальностей.

Экспертами проведен всесторонний анализ современных терапевтических стратегий и методов профилактики осложнений ВП. Особое внимание было уделено результатам клинических исследований

III фазы по применению препарата гексапептида сукцинат (Амбервин® Пульмо). По данным исследования не только подтверждены его высокая эффективность и благоприятный профиль безопасности, но и обозначены новые горизонты его применения в терапии широкого спектра патологий.

В ходе обсуждения было отмечено, что в современной клинической практике одним из важнейших факторов становится коморбидный профиль пациента, который выступает в роли триггера патологического каскада, приводящего к цитокиновой дисрегуляции и критическим осложнениям, включая ОРДС. Персистирующее воспаление способно сохраняться даже после клинического улучшения, что связано с отдаленными осложнениями и повышением долгосрочной смертности [1–5]. Своевременная антибактериальная терапия сохраняет статус «золотого стандарта», но ее традиционные протоколы в ряде случаев оказываются недостаточно эффективными для купирования нарастающей системной воспалительной реакции.

В выступлениях экспертов подчеркивалась актуальность назначения патогенетической терапии, направленной на регуляцию иммунного ответа для обеспечения более надежного прогноза и стабилизации пациента. Особую важность это приобретает в связи с тем, что применение системных глюкокортикостероидов и антицитокиновых препаратов сопряжено с риском иммуносупрессии, вторичных инфекций и ухудшения прогноза у иммунокомпрометированных больных.

В качестве еще одного важного аспекта терапии обсуждалась необходимость органопротекции, поддержания микроциркуляции и ускорения репаративных процессов в легочной ткани, поскольку именно эти факторы определяют долгосрочный прогноз и функциональное состояние дыхательной системы.

В свете обозначенных актуальных проблем в фармакотерапии ВП экспертами высоко оценены результаты применения препарата гексапептида сукцинат в рамках клинического исследования III фазы.

Препарат гексапептида сукцинат (тирозил-D-аланил-глицил-фенилаланил-лейцил-аргинина сукцинат) обладает уникальным комплексом фармакологических эффектов:

- противовоспалительным;
- иммунорегулирующим;
- антиоксидантным;
- репаративным;
- органопротективным действием.

При воздействии препарата наблюдается эффективное снижение уровней провоспалительных цито-

кинов (интерлейкинов (IL)-1, IL-6, фактора некроза опухоли- α , белка группы ядерных негистоновых белков HMG (*High-Mobility Group protein B1* – HMGB1), торможение развития «цитокинового шторма», увеличение содержания противовоспалительного IL-10, VEGF (фактор роста эндотелия сосудов), быстрое уменьшение клинических и лабораторных признаков воспаления** [6–8].

По данным клинического исследования препарата гексапептида сукцинат продемонстрирована клиническая эффективность, превосходящая таковую у пациентов группы сравнения, включая коморбидных больных** [7]. Уже на 3-й день терапии отмечалось стойкое облегчение симптоматики (кашель, выделение мокроты, слабость, озноб и др.), нормализация температуры, повышение уровня кислорода в крови (SpO₂), быстрое снижение уровня С-реактивного белка, что указывает на быстрый эффект против воспалительного каскада** [7].

Отдельно был рассмотрен вопрос времени старта патогенетической терапии. По мнению экспертов, оптимальным является максимально раннее назначение препарата гексапептида сукцинат с его противовоспалительным и иммуномодулирующим действием, т. к. в случае отсрочки противовоспалительной терапии может значительно снизиться эффективность лечения и увеличиться риск осложнений, в т. ч. у пожилых и коморбидных пациентов.

При обсуждении возможностей применения препарата гексапептида сукцинат участниками совещания отмечены наиболее перспективные области для дальнейшего изучения и назначения препарата. В качестве приоритетных направлений выделена терапия обострений хронической обструктивной болезни легких, лечение последствий острого нарушения кровообращения и комплексное лечение панкреатита. Эти сферы станут ключевыми для дальнейших исследований и внедрения препарата в практику [9].

По итогам совещания Совета экспертов сделаны следующие выводы и даны практические рекомендации:

1. В силу текущей эпидемиологической и клинической ситуации требуется расширение арсенала патогенетических средств для повышения эффективности лечения, снижения частоты осложнений и уменьшения длительности госпитализации при терапии ВП.

2. При назначении препарата гексапептида сукцинат повышается общая эффективность лечения и увеличивается скорость достижения клинического эффекта в комплексной терапии ВП, его применение фармакоэкономически целесообразно и обеспечивает оптимизацию ресурсов системы здравоохранения.

3. Введение в терапию препарата гексапептида сукцинат позволяет:

- достичь преимуществ в показателях ранней клинической эффективности (достоверно повысить долю пациентов, у которых достигнуто более раннее клиническое излечение);

- существенно ускорить наступление клинической стабильности, облегчения основных симптомов (кашель, одышка, интоксикация, астения и др.);
- достичь рационального и обоснованного сокращения курсов антибактериальной терапии без потери клинической эффективности, снижая риски резистентности к антибактериальным препаратам;
- уменьшить вероятность осложнений и понизить длительность госпитализации, что особенно актуально для коморбидных пациентов;
- обеспечить высокий стандарт безопасности и хорошую переносимость терапии, в т. ч. у пациентов с сопутствующими рисками.

4. Препарат гексапептида сукцинат Амбервин® Пульмо рекомендован к включению в клинические рекомендации по терапии ВП у взрослых и схемы комплексной терапии госпитализированных пациентов с ВП независимо от профиля коморбидности и тяжести сопутствующих заболеваний.

Оптимальное время начала терапии препаратом гексапептида сукцинат – сразу при поступлении в стационар, одновременно со стартом стандартного лечения.

Литература

1. Федеральная служба государственной статистики. Здравоохранение в России. 2025: статистический сборник. М.: Росстат; 2025. Доступно на: https://www.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Zdravooxran_2025.pdf
2. Авдеев С.Н., Белобородов В.Б., Белоцерковский Б.З. и др. Тяжелая внебольничная пневмония у взрослых. Клинические рекомендации Федерации анестезиологов и реаниматологов России. *Анестезиология и реаниматология*. 2022; (1): 6–45. DOI: 10.17116/anaesthesiology202201162.
3. Cilloniz C., Ferrer M., Liapikou A. et al. Acute respiratory distress syndrome in mechanically ventilated patients with community-acquired pneumonia. *Eur. Respir. J.* 2018; 51 (3): 1702215. DOI: 10.1183/13993003.02215-2017.
4. Авдеев С.Н., Дехнич А.В., Зайцев А.А. и др. Внебольничная пневмония у взрослых. Клинические рекомендации 2024 (краткая версия). *Респираторная медицина*. 2025; 1 (3): 6–18. DOI: 10.17116/respm202510316.
5. Авдейкин С.Н., Тюрин И.Н., Козлов И.А. Коррекция гемодинамики при тяжелой внебольничной пневмонии, осложненной острым респираторным дистресс-синдромом. *Медицинский алфавит*. 2018; 2 (18): 19–28. Доступно на: <https://www.med-alpha.com/jour/article/view/680?ysclid=mpj8djkeu383346429>
6. Ewig S., Birkner N., Strauss R. et al. New perspectives on community-acquired pneumonia in 388 406 patients. Results from a nationwide mandatory performance measurement programme in healthcare quality. *Thorax*. 2009; 64 (12): 1062–1069. DOI: 10.1136/thx.2008.109785.
7. Авдеев С.Н., Балыкова Л.А., Чудиновских Т.И. и др. Изучение эффективности и безопасности гексапептида сукцината у госпитализированных пациентов с внебольничной пневмонией: простое слепое многоцентровое рандомизированное сравнительное плацебо-контролируемое исследование. *Пульмонология*. 2025; 35 (6): 814–831. DOI: 10.18093/0869-0189-2025-35-6-814-831.
8. Омарова Х.Г., Пшеничная Н.Ю., Горелов А.В., Шербакова В.С., Заславская К.Я., Белый П.А., Таганов А.В. Перспективы применения оригинального препарата на основе сукцината гексапептида с целью органопротекции при различных заболеваниях. *Фармация и фармакология*. 2025; 13 (5): 338–349. DOI: 10.19163/2307-9266-2025-13-5-338-349.

Поступила: 06.05.26

Принята к печати: 19.05.26

** Отчет о результатах клинического исследования Амбервин® Пульмо от 04.07.25. Внутренние данные компании Промомед.

References

1. Federal State Statistics Service. [Health care in Russia. 2025: statistical collection]. Moscow: Rosstat; 2025. Available at: https://www.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Zdravooxran_2025.pdf (in Russian).
2. Avdeev S.N., Beloborodov V.B., Belotserkovsky B.Z. et al. [Severe community-acquired pneumonia in adults. Clinical recommendations from Russian Federation of Anaesthesiologists and Reanimatologists]. *Anesteziologiya i reanimatologiya*. 2022; (1): 6–45. DOI: 10.17116/anaesthesiology202201162 (in Russian).
3. Cilloniz C., Ferrer M., Liapikou A. et al. Acute respiratory distress syndrome in mechanically ventilated patients with community-acquired pneumonia. *Eur. Respir. J.* 2018; 51 (3): 1702215. DOI: 10.1183/13993003.02215-2017.
4. Avdeev S.N., Dekhnichev A.V., Zaitsev A.A. et al. [Community-acquired pneumonia in adults. Clinical guidelines 2024 (short version)]. *Respiratornaya meditsina*. 2025; 1 (3): 6–18. DOI: 10.17116/respmed202510316 (in Russian).
5. Avdeykin S.N., Tyurin I.N., Kozlov I.A. [Correction of hemodynamics in severe community-acquired pneumonia, complicated by acute respiratory distress syndrome]. *Meditinskiy alfavit*. 2018; 2 (18): 19–28. Available at: <https://www.med-alphabet.com/jour/article/view/680?ysclid=mpf8djkeu383346429> (in Russian).
6. Ewig S., Birkner N., Strauss R. et al. New perspectives on community-acquired pneumonia in 388 406 patients. Results from a nationwide mandatory performance measurement programme in healthcare quality. *Thorax*. 2009; 64 (12): 1062–1069. DOI: 10.1136/thx.2008.109785.
7. Avdeev S.N., Balykova L.A., Chudinovskikh T.I. et al. [Study of the efficacy and safety of hexapeptide succinate in hospitalized patients with community-acquired pneumonia: a single-blind, multicenter, randomized, comparative, placebo-controlled study]. *Pul'monologiya*. 2025; 35 (6): 814–831. DOI: 10.18093/0869-0189-2025-35-6-814-831.
8. Omarova Kh.G., Pshenichnaya N.Yu., Gorelov A.V. et al. [Prospects for the use of an original medicine based on hexapeptide succinate for organ protection in various diseases]. *Farmatsiya i farmakologiya*. 2025; 13 (5): 338–349. DOI: 10.19163/2307-9266-2025-13-5-338-349 (in Russian).

Received: May 06, 2026

Accepted for publication: May 19, 2026

Информация об авторах / Authors Information

Авдеев Сергей Николаевич — д. м. н., профессор, академик Российской академии наук; директор Национального медицинского исследовательского центра по профилю «Пулмонология»; заведующий кафедрой пульмонологии Института клинической медицины имени Н.В.Склифосовского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет); главный внештатный пульмонолог Министерства здравоохранения Российской Федерации; тел.: (495) 708-35-76; e-mail: serg_avdeev@list.ru (SPIN-код: 1645-5524; SciProfiles: 741582; Scopus Author ID: 7003292838; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5999-2150>)

Sergey N. Avdeev, Doctor of Medicine, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences, Director of the National Medical Research Center for Pulmonology; Head of the Department of Pulmonology, N.V.Sklifosovsky Institute of Clinical Medicine, Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education I.M.Sechenov First Moscow State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation (Sechenov University); Chief Pulmonologist of the Ministry of Health of the Russian Federation; tel.: (495) 708-35-76; e-mail: serg_avdeev@list.ru (SPIN-код: 1645-5524; SciProfiles: 741582; Scopus Author ID: 7003292838; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5999-2150>)

Антонов Владимир Николаевич — д. м. н., профессор кафедры терапии Института дополнительного профессионального образования, главный научный сотрудник Института пульмонологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; тел.: (351) 742-66-40; e-mail: ant-vn@yandex.ru (SPIN-код: 5660-2160; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3531-3491>)

Vladimir N. Antonov, Doctor of Medicine, Professor, Department of Therapy, Institute of Additional Professional Education, Chief Researcher, Institute of Pulmonology, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “South-Ural State Medical University” of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation; tel.: (351) 742-66-40; e-mail: ant-vn@yandex.ru (SPIN-code: 5660-2160; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3531-3491>)

Визель Александр Андреевич — д. м. н., профессор, заведующий кафедрой физиопульмонологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; тел.: (843) 236-09-22; e-mail: lordara@inbox.ru (SPIN-код: 5918-5465; Author ID: 195447; ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5028-5276>)

Aleksandr A. Vigel, Doctor of Medicine, Professor, Head of Department of Phthysiology and Pulmonology, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Kazan State Medical University” of the Ministry of Health of the Russian Federation; tel.: (843) 236-09-22; e-mail: lordara@inbox.ru (SPIN-code: 5918-5465; Author ID: 195447; ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5028-5276>)

Гыргешкинова Надежда Сергеевна — заместитель главного врача по клинико-экспертной работе Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Республиканская клиническая инфекционная боль-

ница» Министерства здравоохранения Республики Башкортостан; тел.: (347) 246-13-37; e-mail: nadya-uude@yandex.ru
Nadezhda S. Gyrgeshkinova, Deputy Chief Physician for Clinical and Expert Work, State Budgetary Healthcare Institution “Republican Clinical Infectious Diseases Hospital”, Healthcare Ministry of the Republic of Bashkortostan; tel.: (347) 246-13-37; nadya-uude@yandex.ru

Демко Ирина Владимировна — д. м. н., профессор, заведующая кафедрой госпитальной терапии и иммунологии с курсом постдипломного образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации; тел.: (391) 220-13-57; e-mail: demko64@mail.ru (Author ID: 608300; Researcher ID: O-9740-2015; ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8982-5292>)

Irina V. Demko, Doctor of Medicine, Professor, Head of the Department of Hospital Therapy and Immunology with Postgraduate Physician Training Course, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Krasnoyarsk State Medical University named after Professor V.F.Voyno-Yasensky” of the Ministry of Health of the Russian Federation; tel.: (391) 220-13-57; e-mail: demko64@mail.ru (Author ID: 608300; Researcher ID: O-9740-2015; ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8982-5292>)

Книпякин Михаил Федорович — к. м. н., доцент Института терапии и инструментальной диагностики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий Краевым пульмонологическим центром Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Приморская крайняя клиническая больница № 1»; тел.: (423) 240-08-46; e-mail: 589014@bk.ru (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5498-9008>)

Mikhail F. Kniptaikin, Candidate of Medicine, Associate Professor, Institute of Therapy and Instrumental Diagnostics, Federal State Budget Educational Institution of Higher Education “Pacific State Medical University”, Health care Ministry of Russia; Head of the Regional Pulmonary Center, State Budgetary Healthcare Institution “Primorsky Regional Clinical Hospital No.1”; tel.: (423) 240-08-46; e-mail: 589014@bk.ru (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5498-9008>)

Козырева Лилия Сергеевна — к. м. н., доцент кафедры терапии и общей врачебной практики с курсом гериатрии Института дополнительного профессионального образования, заведующая отделением пульмонологии клиники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; главный внештатный специалист-пульмонолог Министерства здравоохранения Республики Башкортостан; тел.: (917) 414-22-96; e-mail: liliko.65@mail.ru (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5087-393X>)

Liliya S. Kozyreva, Candidate of Medicine, Associate Professor, Department of Therapy and General Medical Practice with a Geriatrics Course, Institute of Additional Professional Education, Head of the Department of Pulmonology at the Clinic, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Bashkir State Medical University”, Ministry of Healthcare of Russian Federation; Chief Freelance Pulmonologist, Ministry of Health of

the Republic of Bashkortostan; tel.: (917) 414-22-96; e-mail: liliko.65@mail.ru (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5087-393X>)

Костина Наталья Эдуардовна — к. м. н., заведующая отделением пульмонологии Бюджетного учреждения здравоохранения Воронежской области «Воронежская областная клиническая больница № 1» Министерства здравоохранения Воронежской области; главный внештатный пульмонолог Воронежской области; тел.: (473) 222-73-38; e-mail: nata166k@yahoo.com (SPIN-код: 5385-9494; ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8917-7299>)

Natalia E. Kostina, Candidate of Medicine, Head of the Pulmonology Department, Budgetary Healthcare Institution of the Voronezh region “Voronezh Regional Clinical Hospital No.1”, Ministry of Health of the Voronezh region; Chief Pulmonologist of the Voronezh Region; tel.: (473) 222-73-38; e-mail: nata166k@yahoo.com (SPIN-code: 5385-9494; ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8917-7299>)

Мержоева Замира Магомедовна — к. м. н., начальник отдела анализа кадровой политики и мониторинга организации медицинской помощи Национального медицинского исследовательского центра по профилю «Пульмонология», доцент кафедры пульмонологии Института клинической медицины имени Н.В.Склифосовского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет); тел.: (495) 708-35-76; e-mail: merzhoeva_z_m@staff.sechenov.ru (SPIN-код: 6009-6619; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3174-5000>)

Zamira M. Merzhoeva, Candidate of Medicine, Head of the Department for Analysis of Personnel Policy and Monitoring of the Organization of Medical Care, National Medical Research Center for Pulmonology, Associate Professor, Department of Pulmonology, N.V.Sklifosovsky Institute of Clinical Medicine, Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education I.M.Sechenov First Moscow State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation (Sechenov University); tel.: (495) 708-35-76; e-mail: merzhoeva_z_m@staff.sechenov.ru (SPIN-code: 6009-6619; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3174-5000>)

Мещерякова Ольга Александровна — к. м. н., заведующая пульмонологическим отделением Государственного автономного учреждения здравоохранения «Новокузнецкая городская клиническая больница № 1 имени Г.П.Курбатова» Министерства здравоохранения Кузбасса; заместитель главного врача по медицинской части Государственного автономного учреждения здравоохранения «Кемеровская клиническая районная больница имени Б.В.Батиевского» Министерства здравоохранения Кузбасса; главный внештатный пульмонолог комитета здравоохранения Кузбасса по Кемеровской области; тел.: (905) 074-96-44; e-mail: nkz-gkb1@kuzdrav.ru

Olga A. Meshcheryakova, Candidate of Medicine, Head of the Pulmonology Department, State Autonomous Healthcare Institution “Novokuznetsk City Clinical Hospital No.1 named after G.P.Kurbatov”, Healthcare Ministry of Kuzbass; Deputy Chief Physician for Medical Affairs, State Autonomous Healthcare Institution “Kemerovo Clinical District Hospital named after B.V.Batievskiy”, Healthcare Ministry of Kuzbass; Chief Pulmonologist of the Kuzbass Healthcare Committee for the Kemerovo Region; tel.: (905) 074-96-44; e-mail: nkz-gkb1@kuzdrav.ru

Мирихулава Нона Георгиевна — к. м. н., врач-пульмонолог, заведующая пульмонологическим отделением Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Краевая клиническая больница № 2» Министерства здравоохранения Краснодарского края; тел.: (861) 222-00-02; e-mail: Nona.Mirtskhulava@mail.ru

Nona G. Mirtskhulava, Candidate of Medicine, Pulmonologist, Head of the Pulmonology Department, State Budgetary Healthcare Institution “Regional Clinical Hospital No.2”, Healthcare Ministry of Krasnodar region; tel.: (861) 222-00-02; e-mail: Nona.Mirtskhulava@mail.ru

Моховиков Геннадий Иванович — заведующий пульмонологическим отделением Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Республики Карелия «Республиканская больница имени В.А.Баранова» Министерства здравоохранения Республики Карелия; тел.: (900) 463-86-10; e-mail: pulmonology@medicine.karelia.ru (SPIN-код: 6310-1907; ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0041-293X>)

Gennady I. Mkhovikov, Head of Pulmonology Department, State Budgetary Healthcare Institution of the Republic of Karelia “V.A.Baranov Republican Hospital”, Healthcare Ministry of Republic of Karelia; tel.: (900) 463-86-10; e-mail: pulmonology@medicine.karelia.ru (SPIN-code: 6310-1907; ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0041-293X>)

Петрова Дина Владимировна — к. м. н., врач-пульмонолог, заведующая пульмонологическим отделением Краевого государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Краевая клиническая больница» Министерства здравоохранения Алтайского края; тел.: (3852) 689-684; e-mail: kkb@alt-hospital.ru

Dina V. Petrova, Candidate of Medicine, Pulmonologist, Head of the Pulmonology Department, Regional State Budgetary Healthcare Institution “Regional

Clinical Hospital” Healthcare Ministry of the Altai Territory; tel.: (3852) 689-684; e-mail: kkb@alt-hospital.ru

Поваляева Людмила Викторовна — к. м. н., доцент кафедры фтизиатрии и пульмонологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; заместитель главного врача по медицинской части Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Самарской области «Самарская городская больница № 4»; тел.: (846) 312-55-53; e-mail: povalyaeva8@rambler.ru (SPIN-код: 6308-6998; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2546-1837>)

Lyudmila V. Povalyaeva, Candidate of Medicine, Associate Professor of the Department of Phthisiology and Pulmonology, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Samara State Medical University” of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation; Deputy Chief Physician for Medical Affairs, State Budgetary Healthcare Institution of the Samara Region “Samara City Hospital No.4”; tel.: (846) 312-55-53; e-mail: povalyaeva8@rambler.ru (SPIN-code: 6308-6998; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2546-1837>)

Позднякова Оксана Юрьевна — д. м. н., профессор кафедры клинической фармакологии с курсом дополнительного профессионального образования Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации; главный пульмонолог Министерства здравоохранения Ставропольского края, главный специалист по общей врачебной практике Северо-Кавказского федерального округа; тел.: (8652) 35-25-76; e-mail: Oxana_stav@mail.ru (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0208-7993>)

Oksana Y. Pozdnyakova, Doctor of Medicine, Professor, Department of Clinical Pharmacology with a Course of Additional Professional Education, Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education “North Caucasus Federal University”, Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation; Chief Pulmonologist of the Ministry of Health of the Stavropol Territory, Chief Specialist in General Medical Practice of the North Caucasus Federal District; tel.: (8652) 35-25-76; e-mail: Oxana_stav@mail.ru (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0208-7993>)

Симонайтес Светлана Валентиновна — к. м. н., заведующая пульмонологическим отделением Государственного учреждения здравоохранения «Липецкая областная клиническая больница» Министерства здравоохранения Липецкой области; главный внештатный специалист-пульмонолог Департамента здравоохранения Липецкой области; тел.: (4742) 31-40-82; e-mail: simonaika@bk.ru

Svetlana V. Simonaites, Candidate of Medicine, Head of the Pulmonology Department, State Healthcare Institution “Lipetsk Regional Clinical Hospital”, Healthcare Ministry of the Lipetsk Region; Chief Freelance Pulmonologist of the Department of Health of the Lipetsk Region; tel.: (4742) 31-40-82; e-mail: simonaika@bk.ru

Тетенева Анна Валентиновна — д. м. н., профессор кафедры пропедевтики внутренних болезней с курсом терапии педиатрического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; заместитель главного врача по клинико-экспертной работе Областного государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Медико-санитарная часть № 2» Департамента здравоохранения Томской области; тел.: (3822) 64-44-65; e-mail: anna.dubodelova@mail.ru (SPIN-код: 9472-4472; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4323-2798>)

Anna V. Teteneva, Doctor of Medicine, Professor, Department of Internal Medicine Propaedeutics with a course of therapy of the Pediatric Faculty, Federal State Funded Educational Institution of Higher Education “Siberian State Medical University” of the Ministry of Health of the Russian Federation; Deputy Chief Physician for clinical and expert work, Regional State Budgetary Healthcare Institution “Medical and Sanitary Unit No.2”, Tomsk Region Healthcare Department; tel.: (3822) 64-44-65; e-mail: anna.dubodelova@mail.ru (SPIN-code: 9472-4472; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4323-2798>)

Трофименко Ирина Николаевна — д. м. н., доцент, заведующая кафедрой клинической аллергологии и пульмонологии Иркутской государственной медицинской академии последилового образования — филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации; тел.: (3952) 46-53-26; e-mail: tin11@mail.ru (SPIN-код: 9345-4572; Author ID: 636656; ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2742-3794>)

Irina N. Trofimenko, Doctor of Medicine, Assistant Professor, Head of Department of Clinical Allergology and Pulmonology, Irkutsk State Medical Academy of Postgraduate Education — a Branch Campus of the Federal State Budgetary Educational Institution of Further Professional Education “Russian Medical Academy of Continuing Professional Education”, Healthcare Ministry of the Russian Federation; tel.: (3952) 46-53-26; e-mail: tin11@

mail.ru (SPIN-code: 9345-4572; Author ID: 636656; ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2742-3794>)

Федотов Василий Дмитриевич – к. м. н., доцент кафедры терапии и общей врачебной практики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, старший научный сотрудник клинического отдела Федерального бюджетного учреждения науки «Нижегородский научно-исследовательский институт гигиены и профпатологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; главный внештатный пульмонолог Министерства здравоохранения Нижегородской области; председатель Нижегородского регионального отделения Российского респираторного общества; тел.: (831) 422-20-00; e-mail: basil11@yandex.ru (ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4307-9321>)

Vasily D. Fedotov, Candidate of Medicine, Associate Professor, Department of Therapy and General Medical Practice, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Privolzhsky Research Medical University” of the Ministry of Health of the Russian Federation, Senior Researcher, Clinical Department, Federal Budgetary Scientific Institution “Nizhny Novgorod Scientific Research Institute of Hygiene and Occupational Pathology” of the Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection and Human Wellbeing; Chief Freelance Pulmonologist of the Ministry of Health of the Nizhny Novgorod Region; Chairman of the Nizhny Novgorod Regional Branch of the Russian Respiratory Society; tel.: (831) 422-20-00; e-mail: basil11@yandex.ru (ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4307-9321>)

Царева Наталья Анатольевна – к. м. н., доцент кафедры пульмонологии Института клинической медицины имени Н.В.Склифосовского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет); заведующая лабораторией интенсивной терапии и дыхательной недостаточности

Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт пульмонологии» Федерального медико-биологического агентства; тел.: (495) 609-14-00; e-mail: n_tsareva@mail.ru (ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9357-4924>)

Natalya A. Tsareva, Candidate of Medicine, Associate Professor, Department of Pulmonology, N.V.Sklifosovsky Institute of Clinical Medicine, Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education I.M.Sechenov First Moscow State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation (Sechenov University); Head of the Intensive Care and Respiratory Failure Laboratory, Federal State Budgetary Institution “Pulmonology Scientific Research Institute” under Federal Medical and Biological Agency of Russian Federation; tel.: (495) 609-14-00; e-mail: n_tsareva@mail.ru (ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9357-4924>)

Цома Вера Владимировна – к. м. н., доцент кафедры внутренних болезней Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; врач-пульмонолог консультативной поликлиники Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Волгоградская областная клиническая больница № 1» Комитета здравоохранения Волгоградской области; главный внештатный специалист-пульмонолог Комитета здравоохранения Волгоградской области; тел.: (844) 297-42-53; e-mail: vera.tsoma@volgmed.ru (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0662-1217>)

Vera V. Tsoma, Candidate of Medicine, Associate Professor, Department of Internal Diseases, Institute of Continuing Medical and Pharmaceutical Education, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Volgograd State Medical University”, Ministry of Healthcare of the Russian Federation; Pulmonologist, Consultative Outpatient Clinic, State Budgetary Healthcare Institution “Volgograd Regional Clinical Hospital No.1”, Healthcare Committee of the Volgograd Region; Chief Consultant Pulmonologist of the Volgograd Region Health Committee; tel.: (844) 297-42-53; e-mail: vera.tsoma@volgmed.ru (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0662-1217>)

Участие авторов

Все авторы внесли существенный вклад в подготовку статьи, прочли и одобрили финальную версию до публикации, несут ответственность за содержание статьи.

Authors Contribution

All authors made a significant contribution to the preparation and writing of the article, read and approved the text of the publication, and are responsible for the content of the article.