

ISSN 2225-6016

# ВЕСТНИК

*Смоленской государственной  
медицинской академии*

*Том 18, №2*

2019



УДК 611.61

## РАЗВИТИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ И МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РФ ПОСЛЕ САНКЦИЙ ЕС И США

© Новикова Е.В., Евсеев А.В., Попов Ю.С., Довлетли К.О.

Смоленский государственный медицинский университет, Россия, 214019, Смоленск, ул. Крупской, 28

### Резюме

**Цель.** Оценить суммарный объём фармацевтического рынка, возможности фармацевтического и медико-технологического производства в РФ после введения санкций Западом и США.

**Методика.** Проведен анализ данных, отражающих динамику фармацевтического рынка, медико-технологической промышленности РФ за период с 2013 по 2018 г., находящихся в открытом доступе.

**Результаты.** По состоянию на 2013 г. фармацевтическая промышленность России занимала около 0,2% ВВП (3,9 млрд. долл.). В 2013 г. доля отечественных лекарств в стоимостном выражении составила 24,4%, в натуральном – 57,1%. Отечественное медико-технологическое производство равнялось 43,3 млрд. руб.

За 2017 г. доля отечественных лекарственных препаратов в деньгах составила 30% и 62% в упаковках. Доля препаратов отечественного производства за 2017 г. выросла до 84%. Отечественное медико-технологическое производство достигло 53,6 млрд. руб.

По итогам ноября 2018 г. 58,9% препаратов, реализованных на рынке, являлись отечественными в стоимостном выражении, они заняли 28,6%. В первом полугодии 2018 г. объём производства инструментов и оборудования медицинских увеличился по сравнению с 2017 г. в 1,14 раза.

Несмотря на то, что большинство целевых показателей программы развития фармацевтической, медицинской промышленности до настоящего времени не были достигнуты, тем не менее, необходимо продолжить движение в сторону импортозамещения в медицинской сфере.

**Заключение.** Федеральные программы направленные на поддержку отечественных производителей лекарственных средств и медицинских изделий способствовали развитию данных отраслей экономики. Однако, отечественная медицинская промышленность не способна решить важнейшие задачи по обеспечению быстрорастущего спроса, выхода на мировые рынки. Таким образом, развитие импортозамещения лекарственных средств и медицинской техники является одним из перспективных наукоёмких высокотехнологичных направлений в российской экономике.

**Ключевые слова:** медицинская промышленность, санкции, импортозамещение, лекарственные средства

## DEVELOPMENT OF THE PHARMACEUTICAL AND MEDICAL INDUSTRY IN THE RUSSIAN FEDERATION AFTER EU AND USA SANCTIONS

Novikova E.V., Evseev A.V., Popov Y.S., Dovletli K.O.

Smolensk State Medical University, 28, Krupskoj St., 214019, Smolensk, Russia

### Abstract

**Objective.** To assess the total volume of the pharmaceutical market and the volume of its own pharmaceutical and medical-technological production in the Russian Federation after the imposition of sanctions.

**Methods.** The analysis of data reflecting the dynamics of the pharmaceutical market and medical technology industry of the Russian Federation for the period from 2013 to 2018.

**Results.** As of 2013, the Russian pharmaceutical industry accounted for about 0.2 % of GDP (\$3.9 billion). In 2013, the share of domestic medicines in value terms amounted to 24.4%, in natural – 57.1%. Domestic medical and technological production equaled 43.3 billion rubles.

In 2017, the share of domestic medicines in the money was 30% and 62% in packages. Domestic medtech production has reached 53,6 billion roubles

In the first half of 2018, the volume of production of medical instruments and equipment increased by 1.14 times compared to 2017.

**Conclusion.** Import substitution in the pharmaceutical industry has been more effective than in the production of medical devices. Most of the targets of the pharmaceutical and medical industry development programme until 2020 have not been met. It is necessary to continue the vector of import substitution in the medical sphere.

Federal programs aimed at supporting domestic manufacturers of medicines and medical devices contributed to the development of these sectors of the economy. However, the domestic medical industry is not able to solve the most important tasks to ensure the rapidly growing demand and access to world markets. The development of import substitution of medicines and medical equipment is one of the promising science-intensive and high-tech areas in the Russian economy.

*Keywords:* medical industry, sanctions, import substitution, drugs

## Введение

Развитие отечественной фармацевтической промышленности является приоритетной социально-экономической задачей государства, так как, во-первых, лекарственные средства влияют на здоровье населения и качество трудовых ресурсов, во-вторых, фармацевтическая промышленность влияет на состояние здравоохранения, образования и прочих сфер деятельности [3].

На современном этапе развития РФ проводит независимую политику, направленную на отстаивание своих национальных интересов. Многим государствам не выгодно укрепление позиций России на международной арене, и в связи с этим они пытаются всячески повлиять на нашу страну и одним из ключевых инструментов давления являются экономические санкции, введенные США и их союзниками в марте 2014 г. в отношении Российской Федерации. Ограничительные меры западных стран коснулись практически всех сфер жизнедеятельности, не исключением стала и медицинская отрасль [2].

Ряд отечественных биотехнологических компаний столкнулись с задержкой поставок предоплаченного иностранного производственного оборудования. В первую очередь санкции повлияли на поставки производственного и лабораторного оборудования. Однако, несмотря на отсутствие прямого запрета на поставку лекарственных препаратов, можно проследить снижение объемов поставок медикаментов из западных стран на отечественный рынок. В связи с этим, правительством РФ была разработана Государственная стратегия по развитию фармацевтической и медицинской промышленности до 2020 г. Данный документ конечной целью ставит преодоление зависимости от импорта лекарственных средств. К 2020 г. доля российских лекарственных средств на рынке должна составить 50%, а по перечню жизненно необходимых и важных лекарственных препаратов (ЖНВЛП) – 90% [9].

Целью работы являлось оценка суммарного объема фармацевтического рынка и возможностей фармацевтического и медико-технологического производства в РФ после введения санкций Западом и США за 2013-2018 гг.

## Методика

Проведен анализ данных, отражающих динамику фармацевтического рынка и медико-технологической промышленности РФ за период с 2013 по 2018 г., находящихся в открытом доступе. Данные взяты из официальных отчетов Правительства РФ, отчетов маркетингового агентства DSM group, а также научных статей посвященных данной тематике.

## Результаты исследования и их обсуждение

Как выяснилось, по состоянию на 2013 г. фармацевтическая промышленность России, несмотря на огромный потенциал развития, занимала очень скромное место в структуре валового внутреннего продукта (ВВП): около 0,2% или 3,9 млрд. долл. (рис. 1). Для сравнения в США фармацевтическая промышленность в структуре ВВП в этом же году занимала более 5,5% (860 млрд. долл.) [8].

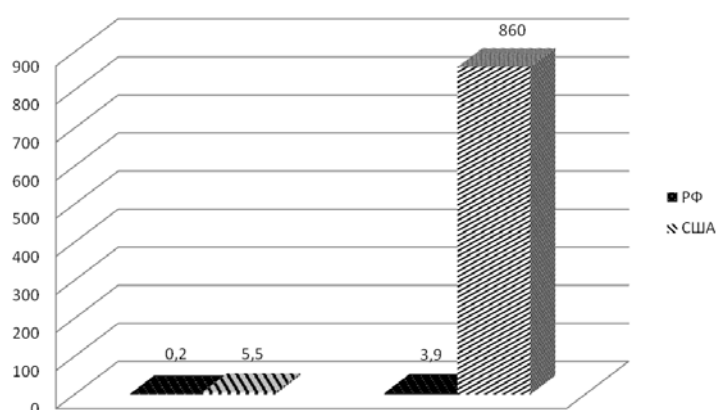


Рис. 1. Доля фармацевтической промышленности в ВВП для РФ и США (млрд. долл.)

Отечественный фармацевтический рынок в 2013 г. был на 7 месте в мире. Его объем составил 1 045 млрд. руб. По темпам роста наша страна показывала третье значение. В 2013 г. доля отечественных лекарств в стоимостном выражении составила 24,4%. Российская фармакологическая промышленность за 2013 г. выпустила лекарственных средств на общую сумму 188 690 млн. руб.

Натуральный объем отечественных препаратов на рынке был равен 57,1%. Объем импорта готовых лекарственных средств в Россию в 2013 г. составил 14,9 млрд. долл. По итогам 2014 г. объем фармацевтического рынка России составил 1 152 млрд. руб. 24,3% лекарств в денежном выражении были произведены в РФ, что соответствовало уровню 2013 г. Однако натуральный объем отечественных препаратов на рынке уменьшился до 55,3%. В сентябре 2014 г. Министерство промышленности и торговли Российской Федерации объявило о внесении в Правительство проекта постановления «Об установлении ограничений на допуск лекарственных средств, происходящих из иностранных государств, при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд». По замыслу правительства, принятие данного проекта должно было привести к росту доли отечественных лекарств.

В 2015 г. объем отечественного фармацевтического рынка составил 1259 млрд. руб. Доля отечественных препаратов денежном выражении выросла на 4% по сравнению с прошлым годом и достигла 27%. В упаковках доля отечественных препаратов увеличилась до 61% [11]. В феврале 2015 г. было введено постановления Правительство РФ №102 «Об установлении ограничений на допуск лекарственных средств, происходящих из иностранных государств, при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд». Следовательно, государство сделало основной упор на развитие отечественной медицинской промышленности. В 2015 г. открыто 6 фармацевтических заводов. Всего с 2013 по 2015 г. открыто 19 фармацевтических производственных площадок, в том числе 7 с участием иностранного капитала (рис. 2).

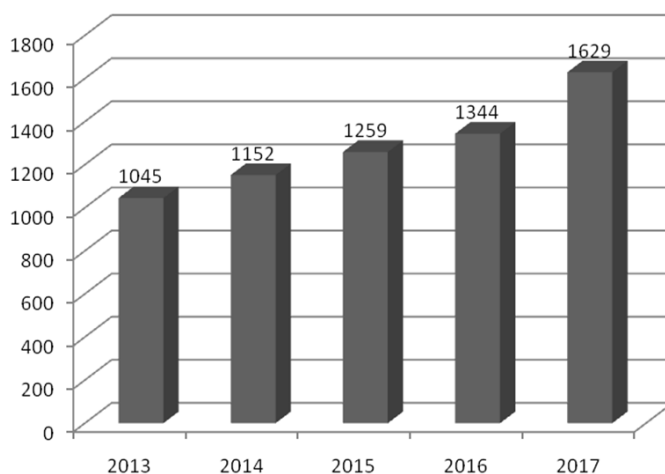


Рис. 2. Объем фармацевтического рынка в России 2013-2017 гг. по данным DSM Group (млрд. руб.)

По итогам 2016 г. объём фармацевтического рынка России достиг 1 344 млрд. руб., что на 7% выше, чем годом ранее. Доля лекарств российского производства в целом на рынке по итогам 2016 г. составила 29% в деньгах и 61% в упаковках. Сократилась доля импортных препаратов, тогда как отечественные препараты напротив укрепили свои позиции [11]. Всего в 2016 г. было зарегистрировано 14 импортозамещающих лекарственных препаратов [10].

По состоянию на 1 января 2017 г. в рамках государственной программы «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности» на 2013-2020 гг. разработано и выведено на рынок 44 импортозамещающих лекарственных препарата и 2 инновационных лекарственных препарата (Нарлапревир и Сатерекс).

По итогам 2017 г. объём рынка составил 1 629 млрд. руб. При этом в впервые за несколько лет отмечался рост в долларах и евро. Падение курса рубля 2014-2016 гг. приводило к отрицательной динамике в иностранных валютах. В целом за 2017 г. доля отечественных лекарственных препаратов в деньгах составила 30% и 62% в упаковках. Доля препаратов отечественного производства из перечня ЖНВЛП за 2017 г. выросла до 84% (рис. 3, 4). Наиболее эффективно импортозамещение осуществляется в сегменте госзакупок [11].

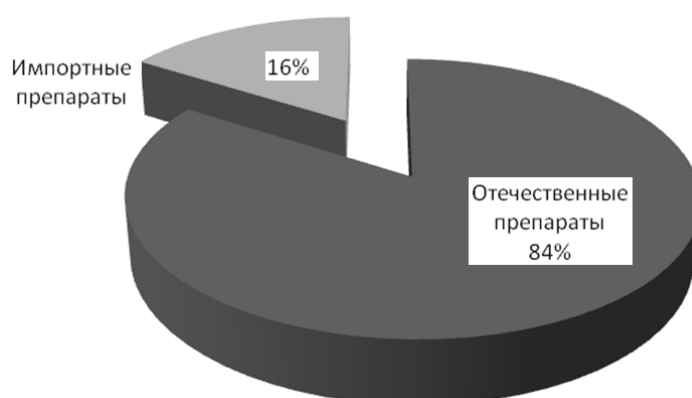


Рис. 3. Структура жизненно важных и необходимых лекарственных средств (ЖНВЛП) в 2018 г. по данным Минпромторга РФ

По итогам ноября 2018 г. 58,9% препаратов, реализованных на рынке, являлись отечественными (в натуральных единицах измерения), при этом, ввиду своей невысокой цены относительно импортных лекарств в стоимостном выражении, они заняли 28,6%. Однако, итоговой статистики за 2018 г. к моменту написания статьи не было, поэтому окончательные данные за этот год представить не удалось [6].



Рис. 4. Показатели доли отечественных препаратов на Российском фармацевтическом рынке по данным DSM Group (%)

Локализация производства медицинских изделий на территории нашей страны – одна из важнейших задач, заложенных в Стратегии развития медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 г.

Целевые показатели, заложенные в Стратегии, предусматривают: увеличение доли медицинской промышленности в ВВП России до 0,16% (рост в 8 раз по сравнению с 2010 г.); увеличение доли

отечественных медицинских изделий во внутреннем потреблении до 40%; достижение доли экспортируемых медицинских изделий от общего числа произведенных до 16%; увеличение доли компаний, осуществляющих технологические инновации до 50%; увеличение производительности труда в два раза по сравнению с показателями 2012 г.

По оценкам Минздрава, по состоянию на 2016 г. отечественные производители медицинской техники и изделий могли обеспечить медучреждения необходимым оборудованием на 60% (рис. 5). Как ранее заявил вице-премьер России Дмитрий Рогозин, существенную помощь в реализации программы импортозамещения на рынке медицинских изделий могут оказать, в том числе и предприятия оборонно-промышленного комплекса [7].

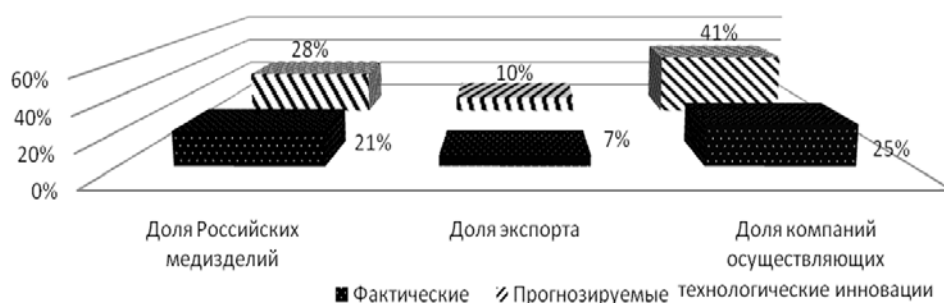


Рис. 5. Некоторые фактические и прогнозируемые объемы медицинской промышленности (по данным Минпромторга РФ)

По состоянию на 1 января 2017 г. в рамках госпрограммы разработано и выведено на рынок 65 импортозамещающих медицинских изделий и 10 инновационных медицинских изделий.

Согласно данным Минпромторга РФ за 2017 г., объем рынка медицинских изделий в России составил 255 млрд. руб. При этом доля отечественной продукции по итогам 2017 г. достигла 21%, т.е. 53,6 млрд. рублей с 2011 г. этот показатель увеличился на 4,2 процентного пункта. Объем экспорта российских медизделий, треть которого приходится на страны ближнего зарубежья, составил 3,9 млрд. руб. или 7% от объема производства.

В 2017 г. запущена первая в России производственная линия по выпуску отечественных звуковых процессоров систем кохlearной имплантации Neuro с высоким уровнем технического обслуживания и сервиса кохlearных имплантатов и речевых процессоров.

По мнению представителей ведомства, рост доли отечественной продукции стал результатом работы программного документа – «Стратегия 2020». Тем не менее, фактические показатели отрасли оказались ниже прогнозируемых к концу 2017 (рис. 6). В частности доля российских мед. изделий на внутреннем рынке составила 21% вместо ожидаемых 28%, плановая доля экспорта от локального производства достигла 7% вместо предполагаемых 10%, а доля компаний, «осуществляющих технологические инновации», сократилась до 25% вместо планового роста до 41%.

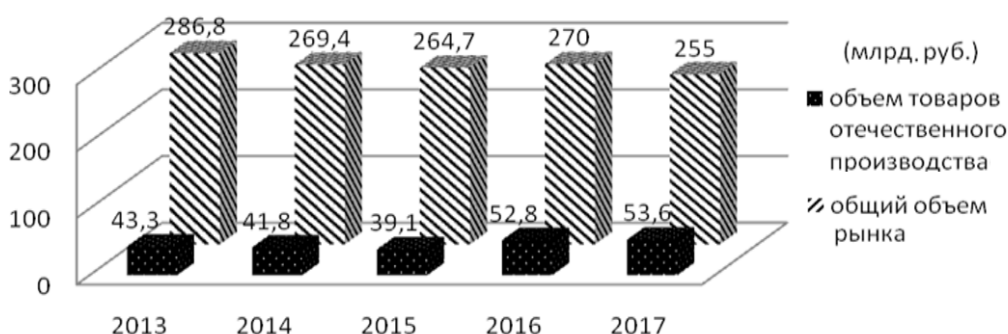


Рис. 6. Общий объем рынка и объем отечественного производства медицинских изделий по данным Минпромторга РФ

С 1 января 2018 г. была досрочно прекращена реализация федеральной целевой программы «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года» и дальнейшую перспективу [1].

В первом полугодии 2018 г. объем производства инструментов и оборудования медицинских увеличился по сравнению с 2017 г. в 1,14 раза, и составил 11930,514 млн. руб.

Важно отметить, что в 2018 г., в целях обеспечения дальнейшего роста отрасли Минпромторг РФ разработал проект Стратегии развития медицинской промышленности России до 2030 г. Главными целями стратегии заявлены рост выпуска российских мед.изделий в 3,5 раза к 2030 г., десятикратный рост экспортных поставок и регистрация не менее 100 новых медицинских изделий российского производства ежегодно начиная с 2019 г.

## Выводы

1. С 2014 г. отмечается рост отечественного фармацевтического рынка, при этом рост натурального объема произведенных в России лекарственных препаратов начинается с 2015 г., после введения ряда ограничений на ввоз импортных лекарственных средств.
2. С 2013 по 2015 г. объем российского рынка медицинских изделий и объем отечественного производства данных изделий снижался, но с 2016 г. наметился рост показателей.
3. Импортозамещение в фармацевтической промышленности оказалось более эффективным, чем в области производства медицинских изделий, хотя большинство целевых показателей программы развития фармацевтической и медицинской промышленности до 2020 г. не достигнуты, несмотря на положительную динамику.
4. С целью обеспечения национальной безопасности, необходимо продолжить импортозамещение в медицинской сфере, с укреплением старых и разработкой новых мероприятий по развитию фармацевтической отрасли.

## Литература (references)

1. ФЗ от 28 декабря 2017 г. №1673 «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу» [FZ ot 28 dekabrya 2017 g. N1673 «Razvitie farmacevticheskoy i medicinskoj promyshlennosti Rossijskoj Federacii na period do 2020 goda i dal'nejshuju perspektivu» Federal law No. 1673 of 28 December 2017 "Development of the pharmaceutical and medical industry of the Russian Federation for the period up to 2020 and beyond» (in Russian)]
2. Власова О.В. Об изменениях торгового баланса со странами Европы в условиях санкций // Инновационный электронный научный журнал. 2018, №3, С. 36. [Vlasova O.V. *Innovacionnyj jelektronnyj nauchnyj zhurnal*. Innovative Electronic Scientific Journal. – 2018, N3. – P. 36 (in Russian)]
3. Герцик Ю.Г. Оценка потенциальных рисков развития кластеров предприятий медицинской промышленности с использованием различных критериев ранжирования // Актуальные проблемы экономики и права. – 2018. – Т.12, №4. – С. 762-774. [Gertsik Yu.G. *Aktual'nye problemy jekonomiki i prava*. Actual problems of Economics and law. – 2018. – V.12, N4. – P. 762-774. (in Russian)]
4. Даутова А.Н, Зенитова Л.А, Янов В.В. Производство медицинских инструментов из металлозамещающих полимерных материалов. – М., 2018. – 220 с. [Dautova A.N, Zenitova L.A, Yanov V.V. *Proizvodstvo medicinskih instrumentov iz metallozameshshajushih polimernih materialov*. Production of medical instruments from metal-substituting polymeric materials. – Moscow, 2018. – 220 p. (in Russian)]
5. Зимина Ю. В. Анализ современного состояния и тенденций развития медицинской промышленности в России // Молодой ученый. – 2017. – №4. – С. 446-453. [Zimina Yu. V. *Molodoj uchenyj*. Young scientist – 2017. – N4. – P. 446-453 (in Russian)]
6. Макарова Е.В. Объем производства медицинских изделий, выпущенных российскими предприятиями в январе-июле 2016 года. – URL: <https://vademec.ru/news/2018/08/14/minpromtorg-predstavil-proekt-strategii-razvitiya-meditsinskoj-promyshlennosti-do-2030-goda> [Makarova E.V. *Ob'jom proizvodstva medicinskih izdelij, vypushhennyh rossijskimi predpriyatijami v janvare-ijule 2016 goda*. The volume of production of medical devices produced by Russian enterprises in January-July 2016. – URL: <https://vademec.ru/news/2018/08/14/minpromtorg-predstavil-proekt-strategii-razvitiya-meditsinskoj-promyshlennosti-do-2030-goda> (in Russian)]
7. Мантуров Д.В. Стратегия развития медицинской промышленности до 2030 года. – URL: <https://vademec.ru/news/2016/08/17/proizvodstvo-medizdelij-v-rossii-vyroslo-na-12/> [Manturov D.V. *Strategiya razvitiya meditsinskoj promyshlennosti do 2030 goda*. Strategy for the development of the medical

- industry until 2030. – URL: <https://vademec.ru/news/2016/08/17/proizvodstvo-medizdeliy-v-rossii-vyroslo-na-12/> (in Russian)]
8. Костина Д.В. Матюшок В.М. Развитие медицинской промышленности России как залог безопасности страны // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2014. – №5. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-meditsinskoj-promyshlennosti-rossii-kak-zalog-bezopasnosti-strany>. [Kostina D.V. Matyushok V.M. Nacional'nye interesy: priority i bezopasnost'. National interests: priorities and security. – 2014. – N5. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-meditsinskoj-promyshlennosti-rossii-kak-zalog-bezopasnosti-strany> (in Russian)]
  9. Трофимова Е.О., Ясинская Л.Е. Государственная финансовая поддержка фармацевтической и медицинской промышленности // Ремедиум. – 2016, – №10 – С. 6-15. [Trofimova E.O., Yasinskaya L.E. *Remedium* Remedium. – 2016. – N10. – P. 6-15. (in Russian)]
  10. Правительство РФ. Фармацевтическая и медицинская промышленность: некоторые важные результаты и показатели 2016 года. – URL: <http://m.government.ru/info/27213/10.12.2018>. [*Pravitel'stvo RF. Farmatsevticheskaya i meditsinskayapromyshlennost': nekotoryevazhnyerezul'taty i pokazateli 2016 goda*. The government of the Russian Federation. Pharmaceutical and medical industry: some important results and indicators for 2016. – URL: <http://m.government.ru/info/27213/10.12.2018>. (in Russian)]
  11. DSM Group. Аналитика. – URL: <http://www.dsm.ru/analytics/21.11.2018>. [*DSM Group. Analitika*. DSM Group. Analytics. – URL: <http://www.dsm.ru/analytics/21.11.2018>. (in Russian)]

### Информация об авторах

*Новикова Елена Васильевна* – старший преподаватель кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф с курсом ДПО ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России. E-mail: [e.novikova-smol@yandex.ru](mailto:e.novikova-smol@yandex.ru)

*Евсеев Андрей Викторович* – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России. E-mail: [hypoxia@yandex.ru](mailto:hypoxia@yandex.ru)

*Попов Юрий Сергеевич* – ординатор кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России. E-mail: [yuriy.popovsgmu@mail.ru](mailto:yuriy.popovsgmu@mail.ru)

*Довлетли Конул Октайкызы* – ординатор кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России. E-mail: [kdovletli@inbox.ru](mailto:kdovletli@inbox.ru)