

---

---

# ПУБЛИЧНО-ПРАВОВЫЕ (ГОСУДАРСТВЕННО-ПРАВОВЫЕ) НАУКИ

---

---

Научная статья

УДК 340.13; DOI: 10.61260/2074-1626-2025-2-65-71

## ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ ГАРАНТИЙ И КОМПЕНСАЦИЙ СПАСАТЕЛЯМ И ПОЖАРНЫМ МЧС РОССИИ, ВЫПОЛНЯЮЩИМ ЗАДАЧИ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ВАХТОВЫМ МЕТОДОМ<sup>1</sup>.

✉ Зозуля Александр Александрович;

Немченко Станислав Борисович;

Смирнова Анна Александровна;

Уткин Николай Иванович.

Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург, Россия

Сулима Тимофей Геннадьевич.

Департамент образовательной и научно-технической деятельности МЧС России,  
Москва, Россия

✉ [alezozulya@mail.ru](mailto:alezozulya@mail.ru)

*Аннотация.* Представлен сравнительный анализ публично-правового регулирования в сфере социальных гарантий при направлении спасателей и пожарных для выполнения задач в Арктическую зону Российской Федерации в формате командировки и вахтового метода. Выявлены факторы, обуславливающие необходимость совершенствования рассматриваемого законодательства в аспекте стратегических целей и задач государственной арктической политики. Исследована правовая регламентация порядка и условий командирования обозначенных категорий сотрудников МЧС России в сравнении с вахтовым методом. Сделан вывод о наличии некоторых пробелов и коллизий в применимом законодательстве: отсутствие «северных» гарантий и льгот для спасателей, направляемых в Арктическую зону Российской Федерации в порядке длительных командировок; взаимоисключающее судебное толкование норм о распространении пенсионных северных льгот на периоды командировок в районы Крайнего Севера. Обосновывается целесообразность имплементации института вахтового метода в правовое регулирование службы военнослужащих спасательных воинских формирований МЧС России и сотрудников федеральной противопожарной службы государственной противопожарной службы МЧС России.

*Ключевые слова:* правовое регулирование, законодательство, гарантии, компенсации, оплата труда, районный коэффициент, процентная надбавка, вахтовый метод, пожарные, спасатели, Арктическая зона Российской Федерации

**Для цитирования:** Проблемы совершенствования законодательства в сфере гарантий и компенсаций спасателям и пожарным МЧС России, выполняющим задачи в Арктической зоне Российской Федерации вахтовым методом / А.А. Зозуля [и др.] // Право. Безопасность. Чрезвычайные ситуации. 2025. № 2 (67). С. 65–71. DOI: 10.61260/2074-1626-2025-2-65-71.

© Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2025

---

<sup>1</sup> Статья выполнена по результатам научно-исследовательской работы «Исследование тактико-технических возможностей техники и технологий в условиях Арктической зоны Российской Федерации в ходе проведения межведомственного опытно-исследовательского учения сил и средств единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Арктической зоне Российской Федерации (Безопасная Арктика – 2023)» (ИКРБС 223111300013-7) (рег. номер 123032400088-3)

Scientific article

**PROBLEMS OF IMPROVING LEGISLATION IN THE FIELD OF GUARANTEES AND COMPENSATION FOR RESCUERS AND FIREFIGHTERS OF EMERCOM OF RUSSIA WHO PERFORM TASKS IN THE ARCTIC ZONE OF THE RUSSIAN FEDERATION SHIFT METHOD**✉ **Zozulya Alexander A.;****Nemchenko Stanislav B.;****Smirnova Anna A.;****Utkin Nikolai I.****Saint-Petersburg university of State fire service of EMERCOM of Russia, Saint-Petersburg, Russia  
Sulima Timofej G.****Department of education and scientific and technical activities of EMERCOM of Russia,  
Moscow, Russia**✉ *alezozulya@mail.ru*

*Abstract.* The article presents a comparative analysis of public regulation in the field of social guarantees when sending rescuers and firefighters to perform tasks in the Arctic zone of the Russian Federation in the format of a business trip and rotational method. Factors have been identified that make it necessary to improve the legislation under consideration in terms of strategic goals and objectives of the state Arctic policy. The legal regulation of the procedure and conditions for sending the designated categories of EMERCOM of Russia employees in comparison with the rotational method was investigated. It was concluded that there were some gaps and conflicts in the applicable legislation: the absence of northern guarantees and benefits for rescuers sent to the Arctic zone of the Russian Federation on long business trips; mutually exclusive judicial interpretation of the rules on the extension of northern pension benefits for periods of business trips to the Far North. The feasibility of implementing the institute of the rotational method in the legal regulation of the service of military personnel of the rescue military units of EMERCOM of Russia and employees of the federal fire service of the State fire service of EMERCOM of Russia is justified.

*Keywords:* legal regulation, legislation, guarantees, compensation, labor compensation, district coefficient, percentage markup, rotational basis, firefighters, rescuers, the Arctic zone of the Russian Federation

**For citation:** Problems of improving legislation in the field of guarantees and compensation for rescuers and firefighters of EMERCOM of Russia who perform tasks in the Arctic zone of the Russian Federation shift method / A.A. Zozulya [et al.] // *Pravo. Bezopasnost'. Chrezvychajnye situacii* = Right. Safety. Emergency situations. 2025. № 2 (67). P. 65–71. DOI: 10.61260/2074-1626-2025-2-65-71.

**Введение**

В условиях интенсивного экономического освоения северных регионов защита населения и территории Арктической зоны Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является важнейшей государственной функцией. Приоритетное значение МЧС России для обеспечения такой защиты ставит задачу формирования адекватной существующим вызовам арктической группировки спасателей и пожарных вне зависимости от кадрового потенциала северных регионов.

Одним из направлений решения этой проблемы является совершенствование системы «арктических» гарантий и компенсаций. Специалистами обоснованно подчеркивается актуальность исследования специфики льгот, труда и социального обеспечения в условиях Крайнего Севера и приравненных к нему местностей (КС и МКС) [1, с. 17]. Однако даже при наличии эффективной системы социальной поддержки с учетом сложившейся в России демографической ситуации <sup>2</sup> реальное повышение в арктических регионах миграционного прироста населения и привлечение туда трудовых ресурсов возможны только в весьма

---

<sup>2</sup> Так, по данным Росстата, естественная убыль населения России в 2024 г. выросла по сравнению с 2023 г. на 20,4 %. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/7533665> (дата обращения: 25.02.2025)

отдаленной перспективе. Указанное актуализирует необходимость исследования правового инструментария, обеспечивающего выполнение арктических задач МЧС России в условиях дефицита сотрудников, работающих (проходящих службу) в Арктической зоне Российской Федерации на постоянной основе.

Научный анализ действующей системы нормативной регламентации и стратегического планирования в сфере развития российской Арктики позволяет выявить специфику и проблемы существующего национального правопорядка. Исследователями отмечается, что формирование преимущественно преференциального правового режима осуществления экономической деятельности в Арктической зоне Российской Федерации концентрирует регуляторный потенциал законодательства «на государственной поддержке предпринимательской деятельности, обходя вниманием комплексное регулирование проблем региона» [2, с. 12]. Поэтому модернизация правового инструментария должна быть направлена на комплексное решение задач развития Арктической зоны Российской Федерации [2, с. 13]. Цель проведенного исследования состоит в выявлении факторов, определяющих необходимость совершенствования законодательства в рассматриваемой сфере. Указанная цель достигается решением ряда исследовательских задач:

- рассмотреть причины и порядок привлечения к выполнению арктических задач МЧС России сотрудников, проживающих вне соответствующих территорий;
- провести анализ действующего законодательства, регулирующего направление сотрудников и работников МЧС России в служебные командировки и на вахты;
- выявить основные проблемы правового регулирования в сфере гарантий и компенсаций спасателям и пожарным МЧС России, выполняющим задачи в Арктической зоне Российской Федерации вахтовым методом и в командировке.

### Результаты исследования

По итогам научно-исследовательской работы, проведенной Санкт-Петербургским университетом ГПС МЧС России, была обоснована необходимость развития арктических комплексных аварийно-спасательных центров МЧС России (АКАСЦ) [3]. В связи с обширностью территории Арктической зоны и в целях эффективного выполнения системой АКАСЦ поставленных задач необходимо создание поисково-спасательных постов и специализированных подразделений в отдаленных северных местностях. Этот процесс происходит в условиях, когда российская Арктика «за годы реформ утратила значительную часть воспроизводственного, в первую очередь человеческого, капитала» [4, с. 38]. Данные обстоятельства вынуждают «ориентироваться на периодическую сменяемость кадров» [5, с. 14], которая в российских правовых реалиях может быть реализована в формате командировки или вахтового метода.

Необходимо отметить, что правовое регулирование выполнения служебных (трудовых) обязанностей пожарными и спасателями вне места постоянного проживания дифференцировано в зависимости от наличия или отсутствия специального статуса у соответствующей категории субъектов (военнослужащие, сотрудники федеральной противопожарной службы и т.д.). Для военнослужащих спасательных воинских формирований МЧС России и сотрудников федеральной противопожарной службы государственной противопожарной службы (ФПС ГПС) МЧС России детально регламентирована организация служебных командировок. Порядок и условия командирования военнослужащих МЧС России и сотрудников ФПС ГПС утвержден приказом МЧС России от 7 сентября 2022 г. № 847. Данным актом установлен, в том числе, срок пребывания в командировке, который по общему правилу не должен превышать 40 суток, не включая время нахождения в пути к месту командирования и обратно, а также из одного населенного пункта в другой при направлении в несколько пунктов командировки, расположенных в разных населенных пунктах.

Вместе с тем в отдельных случаях длительность откомандирования военнослужащих спасательных воинских формирований МЧС России и сотрудников ФПС ГПС в другую местность, в том числе в районы КС и МКС, может составлять до шести месяцев в течение календарного года. Одним из оснований такой продолжительной командировки является направление военнослужащего (сотрудника) для выполнения задач по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, аварийно-спасательных и восстановительных работ, а также для участия в организации борьбы с особо опасными инфекциями, эпидемиями, эпизоотиями, осуществления постоянного дежурства по экстренному реагированию на чрезвычайные ситуации и для выполнения иных задач в составе оперативных групп подразделений.

Таким образом, указанный выше порядок направления в служебные командировки позволяет на длительный срок привлекать для решения задачи МЧС России в Арктической зоне Российской Федерации личный состав, постоянно проживающий в иных местностях. Учитывая основные признаки вахтового метода в трудовом праве, представляется возможным сделать вывод о значительном сходстве таких длительных служебных командировок с названной формой осуществления трудового процесса. Так, для вахтового метода характерны «повышенная напряженность режима работы, переработка рабочего времени в пределах графика, неполноценность междусменного отдыха, осуществление трудовой деятельности, как правило, в неблагоприятных климатических условиях в труднодоступных и необжитых районах и местностях» [5, с. 45]. Очевидно, что такие же факторы действуют на спасателей и пожарных в условиях длительной командировки для выполнения задач в Арктической зоне Российской Федерации. Однако для военнослужащих спасательных воинских формирований МЧС России и сотрудников федеральной противопожарной службы ГПС МЧС России выполнение служебных задач вахтовым методом нормативно не предусмотрено.

Законодательство, регулирующее правовой статус сотрудников ФПС ГПС и военнослужащих спасательных воинских формирований МЧС России, исключает распространение северных гарантий и компенсаций на командированных в районы КС и МКС сотрудников (военнослужащих)<sup>3</sup>. В связи с этим следует особо выделить проблему социальной защищенности пожарных и спасателей МЧС России, проходящих службу в пунктах постоянной дислокации подразделений за пределами Арктической зоны Российской Федерации, и направляемых в длительные служебные командировки в районы КС и МКС. В период выполнения служебных обязанностей в условиях Арктической зоны командированные сотрудники МЧС России будут испытывать воздействие неблагоприятных факторов северной природной и социальной среды наравне с сотрудниками, проходящими здесь службу в местах постоянной дислокации подразделений, не получая при этом соответствующих «северных» компенсаций.

Относительно работников военизированных горноспасательных частей и спасателей МЧС России, не имеющих статуса военнослужащего, действующие правовые акты не содержат норм прямого действия, допускающих или запрещающих распространение северных гарантий и компенсаций на командированных лиц. Вследствие такого пробела в законодательстве правоприменительная практика имеет примеры как положительных, так и отрицательных решений относительно распространения на командированных ряда северных льгот. Так, в соответствии с правовой позицией Верховного Суда Российской Федерации, районный коэффициент и процентная надбавка начисляются к заработной плате работника в зависимости от места выполнения им трудовой функции, а не от места нахождения работодателя, в штате которого состоит работник, но в то же время командирование работника в районы КС и МКС не является основанием для применения указанных коэффициента и надбавки [6]. Относительно пенсионных северных льгот имеются

---

<sup>3</sup> Прямой запрет законодательством не установлен, но с учетом императивного метода регулирования в рассматриваемой сфере «молчание» законодателя о возможности распространения гарантий и компенсаций равносильно запрету

примеры как удовлетворения судами требований о включении в стаж, дающий право на досрочное установление страховой пенсии по старости, периодов командировок в районы КС и МКС [7], так и отказа в удовлетворении таких требований [8].

Обозначенная проблема правового регулирования может быть решена с использованием категории трудового права «вахтовый метод», поскольку длительные служебные командировки с выездом сотрудников (военнослужащих) из мест постоянной дислокации подразделений соответствуют всем нормативно установленным признакам работы вахтовым методом и основаниям его применения (ст. 297 ТК РФ). При этом в соответствии со ст. 302 ТК РФ работникам, выезжающим для выполнения работ вахтовым методом в районы КС и МКС, устанавливаются соответствующие северные гарантии и компенсации.

В структуре МЧС России возможность применения вахтового метода прямо предусмотрена только для работников военизированных горноспасательных частей<sup>4</sup>, для остальных категорий профессиональных спасателей нормы прямого действия об организации работы вахтовым методом отсутствуют. Действующее законодательство о службе в ФПС ГПС и в спасательных воинских формированиях МЧС России не содержит понятия «вахтовый метод организации службы».

В то же время целесообразность организации службы спасателей в Арктической зоне вахтовым методом ранее была обоснована в результате научно-исследовательской работы «Научное обоснование развития арктических комплексных аварийно-спасательных центров МЧС России». В данной работе предлагалось создание вахтовых поисково-спасательных подразделений в Арктической зоне России. Необходимость вахтового метода службы в АКАСЦ МЧС России отмечалась в пояснительной записке к проекту Указа Президента Российской Федерации от 18 ноября 2004 г. № 989 «О внесении изменений в Указ Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 г. № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» и в Положение, утвержденное этим Указом», который выносился на общественное обсуждение 19 июля 2023 г. – 2 августа 2023 г. Однако до настоящего времени проблема правовой регламентации организации службы спасателей и пожарных МЧС России вахтовым методом не решена.

### Заключение

Проведенное исследование позволяет сделать вывод о наличии ряда факторов, обуславливающих необходимость совершенствования правового регулирования в сфере гарантий и компенсаций спасателям и пожарным МЧС России, выполняющим задачи в Арктической зоне Российской Федерации с временным выездом из местностей постоянного проживания. К их числу можно отнести:

- наличие задачи усиления арктической группировки МЧС России в условиях «кадрового голода» северных регионов;
- допускаемая законодательством возможность направления пожарных и спасателей в командировки, сопоставимые по длительности и иным критериям с вахтовым методом в трудовом праве;
- отсутствие нормативных оснований для распространения «северных» гарантий и льгот на командированных в Арктическую зону Российской Федерации спасателей и пожарных.

Имплементация категории трудового права «вахтовый метод» в законодательство о службе в МЧС России позволит, с одной стороны, оптимизировать группировку сил и средств министерства в Арктической зоне России, а с другой – создать правовую основу для распространения северных гарантий и компенсаций на пожарных и спасателей, временно

---

<sup>4</sup> п. 14 Устава внутренней службы военизированных горноспасательных частей (утв. приказом МЧС России от 31 окт. 2018 г. № 484).

направленных для выполнения служебных задач в районы КС и МКС. Опыт такого рода ведомственного правового регулирования имеется. Приказом МВД СССР от 1 декабря 1988 г. № 238 «Об утверждении положения о вахтовом методе организации и несения службы личным составом пожарной охраны МВД СССР» было утверждено Положение о вахтовом методе организации и несения службы личным составом пожарной охраны. Данный нормативный правовой акт регламентировал не только служебные отношения, но и систему гарантий и льгот пожарным, направленным на вахту в районы КС и МКС.

По мнению авторов, требуется дальнейшая предметная исследовательская работа в целях обоснования правотворческих решений о применении института вахтового метода для регламентации всего комплекса отношений, связанных с направлением из других регионов пожарных и спасателей на выполнение задач в особых условиях в районы КС и МКС.

#### **Список источников:**

1. Арктическое право: концепция развития / А.И. Абрамова [и др.]. М.: ИД «Юриспруденция». 2014. 152 с.
2. Российская Арктика – территория права: альманах. Вып. VI. Перспективы социально-экономического развития Арктики: потенциал права / А.Я. Капустин [и др.]. М.: Ин-т законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Рос. Федерации; Салехард: Правительство ЯНАО, 2024. 224 с.
3. МЧС России научно обосновало необходимость развития спасательных центров в Арктике. URL: <https://ria.ru/20170301/1489009420.html> (дата обращения: 25.02.2025).
4. Селин В.С., Зайцева Е.И., Истомина А.В. О приоритетах государственной политики в северных регионах // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2012. № 2 (20). С. 38–49.
5. Правовые проблемы жизни и работы граждан в районах с неблагоприятными климатическими условиями: монография / Н.В. Антонова [и др.]. М.: ООО «Юридическая фирма Контракт». 2024. 208 с.
6. Обзор практики рассмотрения судами дел, связанных с осуществлением гражданами трудовой деятельности в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях» (утв. Президиумом Верховного Суда Рос. Федерации 26 февр. 2014 г.) (в ред. от 26 апр. 2017 г.). URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70499156/> (дата обращения: 25.02.2025).
7. Апелляционное определение суда Чукотского автономного округа от 30 авг. 2018 г. по делу № 33-121/2018. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
8. Определение Третьего кассационного суда общей юрисдикции от 25 авг. 2021 г. по делу № 88-11044/2021. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

#### **References**

1. Arkticheskoe pravo: koncepciya razvitiya / A.I. Abramova [i dr.]. M.: ID «Yurisprudenciya». 2014. 152 s.
2. Rossijskaya Arktika – territoriya prava: al'manah. Vyp. VI. Perspektivy social'no-ekonomicheskogo razvitiya Arktiki: potencial prava / A.Ya. Kapustin [i dr.]. M.: In-t zakonodatel'stva i sravnitel'nogo pravovedeniya pri Pravitel'stve Ros. Federacii; Salekhard: Pravitel'stvo YaNAO, 2024. 224 s.
3. MCHS Rossii nauchno obosnovalo neobhodimost' razvitiya spasatel'nyh centrov v Arktike. URL: <https://ria.ru/20170301/1489009420.html> (data obrashcheniya: 25.02.2025).
4. Selin V.S., Zajceva E.I., Istomin A.V. O prioritetah gosudarstvennoj politiki v severnyh regionah // Ekonomicheskie i social'nye peremeny: fakty, tendencii, prognoz. 2012. № 2 (20). S. 38–49.
5. Pravovye problemy zhizni i raboty grazhdan v rajonah s neblagopriyatnymi klimaticheskimi usloviyami: monografiya / N.V. Antonova [i dr.]. M.: ООО «Yuridicheskaya firma Kontrakt». 2024. 208 s.

6. Обзор практики рассмотрения судами дел, связанных с осуществлением гражданами трудовой деятельности в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях» (утв. Президиумом Верховного Суда Рос. Федерации 26 февр. 2014 г.) (в ред. от 26 апр. 2017 г.). URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70499156/> (дата обращения: 25.02.2025).

7. Апелляционное определение суда Чукотского автономного округа от 30 авг. 2018 г. по делу № 33-121/2018. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

8. Определение Трет'его кассационного суда общей юрисдикции от 25 авг. 2021 г. по делу № 88-11044/2021. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

#### **Информация о статье:**

Поступила в редакцию: 11.03.2025

Принята к публикации: 31.03.2025

#### **The information about article:**

Article was received by the editorial office: 11.03.2025

Accepted for publication: 31.03.2025

#### *Информация об авторах:*

**Зозуля Александр Александрович**, доцент кафедры теории и истории государства и права Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России (196105, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 149), кандидат юридических наук, доцент, e-mail: [alezozulya@mail.ru](mailto:alezozulya@mail.ru), <https://orcid.org/0000-0002-6571-136X>, SPIN-код: 2254-8402

**Немченко Станислав Борисович**, начальник кафедры теории и истории государства и права Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России (196105, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 149), кандидат юридических наук, доцент, e-mail: [nemchenko-st@mail.ru](mailto:nemchenko-st@mail.ru), SPIN-код: 9431-3660

**Смирнова Анна Александровна**, доцент кафедры теории и истории государства и права Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России (196105, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 149), кандидат исторических наук, доцент, e-mail: [smirnovaanna@igps.ru](mailto:smirnovaanna@igps.ru), SPIN-код: 4598-4980

**Уткин Николай Иванович**, профессор кафедры теории и истории государства и права Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России (196105, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 149), доктор юридических наук, профессор, заслуженный юрист Российской Федерации, e-mail: [utkinnick@mail.ru](mailto:utkinnick@mail.ru), SPIN-код: 7013-8436

**Сулима Тимофей Геннадьевич**, заместитель директора Департамента образовательной и научно-технической деятельности МЧС России (121352, Москва, ул. Давыдовская, д. 7), <https://orcid.org/0009-0009-2965-3711>, SPIN-код: 9698-0593

#### *Information about the authors:*

**Zozulya Alexander A.**, associate professor of the department of theory and history of state and law of Saint-Petersburg university of State fire service of EMERCOM of Russia (196105, Saint-Petersburg, Moskovsky ave., 149), candidate of law, associate professor, e-mail: [alezozulya@mail.ru](mailto:alezozulya@mail.ru), <https://orcid.org/0000-0002-6571-136X>, SPIN: 2254-8402

**Nemchenko Stanislav B.**, head of the department of theory and history of state and law of the Saint-Petersburg university of State fire service of EMERCOM of Russia (196105, Saint-Petersburg, Moskovsky ave., 149), candidate of law, associate professor, e-mail: [nemchenko-st@mail.ru](mailto:nemchenko-st@mail.ru), SPIN: 9431-3660

**Smirnova Anna A.**, associate professor of the department of theory and history of state and law of the Saint-Petersburg university of State fire service of EMERCOM of Russia (196105, Saint-Petersburg, Moskovsky ave., 149), candidate of historical sciences, associate professor, e-mail: [smirnovaanna@igps.ru](mailto:smirnovaanna@igps.ru), SPIN: 4598-4980

**Utkin Nikolay I.**, professor of the department of theory and history of state and law of the Saint-Petersburg university of State fire service of EMERCOM of Russia (196105, Saint-Petersburg, Moskovsky ave., 149), doctor of law, professor, honored lawyer of the Russian Federation, e-mail: [utkinnick@mail.ru](mailto:utkinnick@mail.ru), SPIN: 7013-8436

**Sulima Timofej G.**, associate director of Department of education and scientific and technical activities of EMERCOM of Russia (121352, Moscow, Davydovskaya str., 7), <https://orcid.org/0009-0009-2965-3711>, SPIN: 9698-0593