

Аналитическая статья

УДК 614.842; DOI: 10.61260/2074-1618-2026-2-51-57

## **ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ СОТРУДНИКОВ МЧС РОССИИ**

✉Юрченко Роман Александрович;

Уваров Алексей Игоревич;

Хазботов Тимур Дзяудинович;

Соловьев Виктор Викторович.

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

✉[ray1981@yandex.ru](mailto:ray1981@yandex.ru)

*Аннотация.* Рассматривается влияние уровня пожарно-строевой подготовки личного состава на скорость и качество боевого развертывания подразделений. Проведен анализ факторов, определяющих временные показатели выполнения действий, устойчивость практических навыков и слаженность работы расчета. Обоснована необходимость совершенствования методики подготовки для повышения оперативности, надежности и результативности действий на пожаре в современных условиях профессиональной деятельности.

*Ключевые слова:* пожар, подготовка, развертывание, подразделения, нормативы, оперативность, слаженность

**Для цитирования:** Оценка влияния уровня пожарно-строевой подготовки на скорость и качество боевого развертывания подразделений / Р.А. Юрченко [и др.] // Психолого-педагогические проблемы безопасности человека и общества. 2026. № 2 (71). С. 51–57. DOI: 10.61260/2074-1618-2026-2-51-57

Analytical article

## **ASSESSMENT OF THE IMPACT OF THE LEVEL OF FIRE DRILL TRAINING ON THE SPEED AND QUALITY OF DEPLOYMENT OF FIRE UNITS**

✉Yurchenko Roman A.;

Uvarov Alexey I.;

Khazbotov Timur D.;

Solovyov Viktor V.

Saint-Petersburg university of State fire service of EMERCOM of Russia, Saint-Petersburg, Russia

✉[ray1981@yandex.ru](mailto:ray1981@yandex.ru)

*Abstract.* The article examines how the level of fire drill training influences the speed and quality of deployment by fire units. It analyzes factors affecting task completion time, stability of practical skills, and crew coordination. The need to improve training methods is substantiated to increase efficiency, reliability, and performance at fires.

*Keywords:* fire, training, deployment, units, standards, efficiency, coordination

**For citation:** Assessment of the impact of the level of fire drill training on the speed and quality of deployment of fire units / R.A. Yurchenko [et al.] // Psychological and pedagogical safety problems of human and society = Psychological and pedagogical safety problems of human and society. 2026. № 2 (71). P. 51–57. DOI: 10.61260/2074-1618-2026-2-51-57

## Введение

В современных условиях деятельности пожарно-спасательных подразделений особое значение приобретает обеспечение высокой оперативности и качества выполнения первоочередных действий по прибытию к месту вызова. Одним из ключевых элементов, определяющих эффективность дальнейшего тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ, является боевое развертывание подразделений. Именно на данном этапе закладываются предпосылки для своевременной подачи огнетушащих веществ, организации взаимодействия между номерами расчета, рациональной расстановки сил и средств, а также снижения последствий опасных факторов пожара. В этой связи особую актуальность приобретает вопрос о влиянии уровня пожарно-строевой подготовки (ПСП) личного состава на скорость и качество выполнения действий при боевом развертывании [1–5].

ПСП выступает важнейшей составной частью профессиональной подготовки сотрудников и работников пожарной охраны, поскольку направлена на формирование устойчивых практических навыков, необходимых для четкого, безопасного и слаженного выполнения нормативных и тактических действий. Недостаточный уровень отработки приемов, слабая координация действий в составе расчета, а также недостаточная адаптация к выполнению упражнений в условиях, приближенных к реальной обстановке, могут приводить к увеличению времени развертывания, ошибкам в действиях и снижению общей результативности работы подразделения [2, 3, 7–11].

Целью статьи является оценка влияния уровня пожарно-строевой подготовки личного состава на скорость и качество боевого развертывания подразделений, а также обоснование необходимости совершенствования методических подходов к организации занятий и контролю уровня профессиональной подготовленности пожарных.

Актуальность исследования обусловлена возрастающими требованиями к оперативности и качеству действий подразделений пожарной охраны при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ. В условиях динамично развивающейся обстановки на пожаре даже незначительное увеличение времени боевого развертывания способно привести к интенсификации горения, усложнению условий работы личного состава, росту материального ущерба и повышению угрозы жизни и здоровью людей. По этой причине уровень ПСП следует рассматривать не только как элемент профессионального обучения, но и как важный фактор обеспечения эффективности боевой работы подразделения в целом [1–6].

Практика показывает, что успешность боевого развертывания определяется не только знанием последовательности действий, но и степенью сформированности устойчивых двигательных навыков, слаженностью расчета, способностью личного состава действовать в условиях дефицита времени и повышенной психофизической нагрузки. При недостаточном уровне подготовки возрастает вероятность ошибок при прокладке рукавных линий, установке пожарно-технического вооружения, выборе позиций ствольщиков и организации взаимодействия между участниками расчета, что непосредственно отражается как на скорости, так и на качестве выполнения боевой задачи [2, 3, 7–11].

Таким образом, исследование влияния уровня ПСП на показатели боевого развертывания имеет не только теоретическое, но и выраженное практическое значение, поскольку позволяет обосновать направления совершенствования профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны.

## Материалы и методы исследования

Материалами исследования послужили нормативные правовые акты, регламентирующие порядок подготовки личного состава пожарной охраны, учебные и учебно-методические издания по ПСП, а также научные публикации, посвященные вопросам профессиональной подготовки, боевого развертывания, физической готовности

и слаженности действий личного состава [1–11]. Дополнительно в качестве эмпирической базы рассматривались результаты наблюдения за выполнением элементов боевого развертывания в ходе практических занятий и тренировок, позволяющие оценить влияние уровня сформированности навыков на временные и качественные показатели действий подразделения.

В ходе исследования применялись методы анализа и обобщения научно-методической литературы, нормативных документов, педагогического наблюдения, хронометража, сравнительного анализа и экспертной оценки. Основное внимание уделялось таким показателям, как время выполнения боевого развертывания, правильность и последовательность действий номеров расчета, количество допускаемых ошибок, согласованность работы личного состава и готовность сил и средств к выполнению основной боевой задачи. Для оценки влияния уровня ПСП предложен подход к сопоставительной оценке выполнения упражнений личным составом с различной степенью практической подготовленности. Это позволило выявить зависимость между качеством освоения элементов ПСП и эффективностью боевого развертывания подразделений в условиях, приближенных к реальной оперативной обстановке.

### **Оценка влияния уровня пожарно-строевой подготовки на показатели боевого развертывания**

В результате исследования установлено, что оценка влияния уровня ПСП на скорость и качество боевого развертывания должна основываться на совокупности признаков, отражающих не только время выполнения действий, но и их правильность, последовательность и слаженность [1–5, 7–11]. К основным информационным признакам отнесены: общее время боевого развертывания, время выполнения отдельных этапов, количество ошибок, нарушения последовательности действий, число дополнительных команд и степень согласованности работы расчета.

Таблица 1

#### **Информационные признаки оценки влияния уровня ПСП на боевое развертывание**

| Показатель                            | Содержание признака                                                                              | Что характеризует                            | Прогнозный вывод                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Общее время боевого развертывания     | Суммарное время выполнения действий от подачи команды до готовности к подаче огнетушащих веществ | Оперативность работы расчета                 | Чем меньше время, тем выше уровень подготовленности                     |
| Время подачи первого ствола           | Время до начала выполнения основной боевой задачи                                                | Скорость ввода сил и средств                 | Сокращение времени указывает на более высокий уровень ПСП               |
| Количество допущенных ошибок          | Число технических, организационных и тактических ошибок при выполнении действий                  | Качество практических навыков                | Малое количество ошибок свидетельствует об устойчивом уровне подготовки |
| Нарушения последовательности действий | Отступления от установленного алгоритма боевого развертывания                                    | Степень освоения порядка выполнения действий | Наличие нарушений указывает на недостаточную отработку нормативов       |
| Число дополнительных команд           | Количество уточняющих и корректирующих команд со стороны руководителя                            | Самостоятельность и слаженность расчета      | Чем меньше дополнительных команд, тем выше согласованность действий     |

| Показатель                              | Содержание признака                                              | Что характеризует                         | Прогнозный вывод                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Повторные операции и задержки           | Необходимость повторного выполнения действий, остановки, заминки | Устойчивость навыков в условиях нагрузки  | Частые задержки указывают на недостаточную подготовленность         |
| Согласованность работы личного состава  | Степень четкости взаимодействия между номерами расчета           | Командная слаженность                     | Высокая согласованность повышает качество боевого развертывания     |
| Готовность к выполнению основной задачи | Итоговое состояние подразделения после развертывания             | Общую эффективность боевого развертывания | Полная и своевременная готовность характеризует высокий уровень ПСП |

Выявлено, что высокий уровень ПСП сопровождается сокращением времени выполнения операций, минимальным количеством ошибок и устойчивой согласованностью действий личного состава. Наиболее информативными признаками выступают время подачи первого ствола, отсутствие повторных операций и задержек, а также четкое взаимодействие номеров расчета. Недостаточный уровень подготовки, напротив, приводит к увеличению временных затрат, росту числа ошибок и снижению качества боевого развертывания [2, 3, 7, 10, 11].

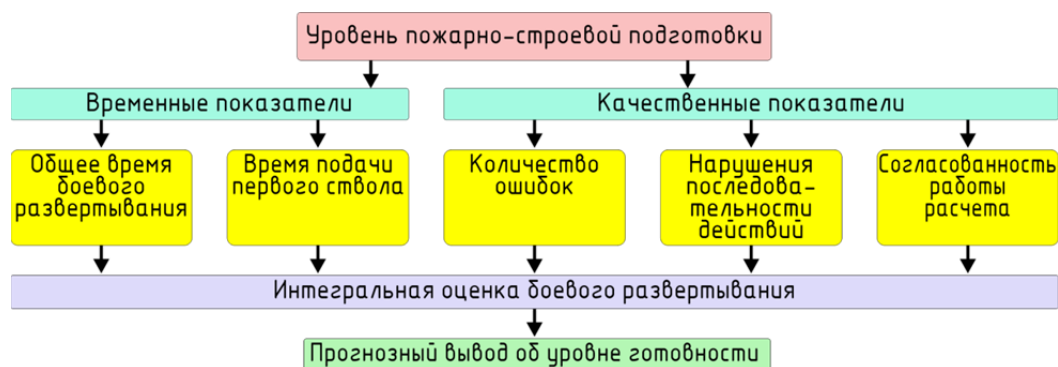


Рис. Схема влияния уровня ПСП на показатели боевого развертывания подразделения

Таблица 2

### Шкала интерпретации результатов оценки боевого развертывания

| Сочетание признаков                                                                                                                     | Уровень подготовленности | Оценка боевого развертывания                  | Рекомендуемое решение                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Малое время выполнения, минимальное количество ошибок, высокая согласованность действий                                                 | Высокий                  | Эффективное и устойчивое боевое развертывание | Поддержание достигнутого уровня подготовки, усложнение условий тренировок    |
| Среднее время выполнения, единичные ошибки, в целом сохранена последовательность действий                                               | Средний                  | Достаточно надежное боевое развертывание      | Дополнительная отработка отдельных элементов и повышение слаженности расчета |
| Увеличенное время выполнения, повторные операции, отдельные нарушения последовательности, заметна потребность в дополнительных командах | Ниже среднего            | Недостаточно устойчивое боевое развертывание  | Корректировка методики подготовки, усиление практической составляющей        |

| Сочетание признаков                                                                                           | Уровень подготовленности | Оценка боевого развертывания       | Рекомендуемое решение                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Значительное превышение времени, частые ошибки, низкая согласованность, нарушения порядка выполнения действий | Низкий                   | Неэффективное боевое развертывание | Повторное обучение, поэтапная отработка нормативов, усиленный контроль результатов |

На основе выделенных признаков могут формироваться прогнозные выводы об эффективности действий подразделения в реальной обстановке. Сочетание высокой слаженности, малого времени выполнения и низкого числа ошибок позволяет прогнозировать высокий уровень готовности подразделения. Увеличение времени, нарушения последовательности действий и снижение согласованности указывают на необходимость корректировки методики подготовки и усиления практической отработки нормативов.

### Обсуждение

Практическая значимость полученных результатов заключается в возможности их применения при организации профессиональной подготовки личного состава пожарно-спасательных подразделений МЧС России, а также в учебном процессе образовательных организаций высшего образования ГПС МЧС России [1–5]. Выделенные информационные признаки позволяют более объективно оценивать уровень пожарно-строевой подготовленности, устанавливать связь между степенью сформированности практических навыков и результативностью боевого развертывания, а также своевременно выявлять наиболее проблемные элементы в действиях расчета [1–3, 7–9].

Полученные выводы могут быть использованы при разработке и корректировке программ практических занятий, проведении тренировок и контроле выполнения нормативов [1–5]. Их применение дает возможность не только фиксировать итоговое время боевого развертывания, но и анализировать качество действий личного состава по отдельным показателям: числу ошибок, соблюдению последовательности операций и согласованности работы расчета [2, 3, 7, 9]. Это повышает точность оценки уровня подготовки и создает основу для адресного совершенствования учебно-тренировочного процесса. В практическом отношении такой подход способствует повышению слаженности действий подразделений, сокращению времени ввода сил и средств и росту общей эффективности тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ [3–5, 8, 10, 11].

### Заключение

В результате проведенного анализа установлено, что уровень ПСП оказывает непосредственное влияние на скорость и качество боевого развертывания подразделений. Наиболее информативными показателями оценки выступают общее время развертывания, время подачи первого ствола, количество ошибок, соблюдение последовательности действий и согласованность работы расчета. Их совокупный анализ позволяет более объективно оценивать подготовленность личного состава и прогнозировать эффективность его действий в условиях реальной оперативной обстановки [1–5, 7–11].

Практическая значимость полученных результатов состоит в возможности использования выделенных признаков при организации и совершенствовании профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны, разработке программ практических занятий и контроле выполнения нормативов [1–5]. Применение данного подхода способствует повышению слаженности действий подразделений, сокращению времени боевого развертывания и росту эффективности тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ [7–11].

### Список источников

1. Порядок выполнения упражнений по профессиональной подготовке личного состава подразделений пожарной охраны: учеб. пособие / Д.С. Шупнев [и др.]. СПб.: С.-Петербург. ун-т ГПС МЧС России, 2025. 220 с. EDN MBXFXJ.
2. Пожарно-строевая подготовка: учеб. пособие / П.В. Чистов [и др.]. Иваново: Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2025. 204 с.
3. Совершенствование деятельности подразделений ФПС: учеб. пособие / Е.А. Орлов [и др.]. Иваново: Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2025. 368 с.
4. Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны: приказ МЧС России от 5 февр. 2025 г. № 77. Доступ из инф.-правового портала «Гарант».
5. Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны: приказ МЧС России от 24 апр. 2025 г. № 363. Доступ из инф.-правового портала «Гарант».
6. О пожарной безопасности: Федер. закон Рос. Федерации от 21 дек. 1994 г. № 69-ФЗ. Доступ из инф.-правового портала «Гарант».
7. Богданов Г.А. Совершенствование боевой подготовки личного состава караулов подразделений пожарной охраны путем внедрения современных технологий обучения // Актуальные проблемы безопасности в техносфере. 2025. № 1 (17). С. 61–66. DOI: 10.34987/2712-9233.2025.17.86.009
8. Метод оценки времени сосредоточения сил и средств пожарной охраны с использованием современных геоинформационных технологий / Г.Ю. Шамсудинов [и др.] // Сибирский пожарно-спасательный вестник. 2025. № 1 (36). С. 136–149. DOI: 10.34987/vestnik.sibpsa.2025.86.16.013
9. Каврига С.Г. Полигон подготовки к ведению боевых действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в условиях непригодной для дыхания среды // Сибирский пожарно-спасательный вестник. 2025. № 2 (37). С. 102–110. DOI: 10.34987/vestnik.sibpsa.2025.35.81.007
10. Куксов С.В. Роль физической подготовки пожарных при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ и методы её совершенствования // Актуальные проблемы безопасности в техносфере. 2023. № 3 (11). С. 46–48. DOI: 10.34987/2712-9233.2023.36.84.008
11. Кашин А.Н. Исследование физических и временных показателей пожарных при подъеме по лестничным маршам на высоту // Актуальные проблемы безопасности в техносфере. 2022. № 4 (8). С. 30–36. DOI: 10.34987/2712-9233.2022.72.58.006 EDN RTKROI.

### References

1. Poryadok vypolneniya uprazhnenij po professional'noj podgotovke lichnogo sostava podrazdelenij pozharnoj ohrany: ucheb. posobie / D.S. Shupnev [i dr.]. SPb.: S.-Peterb. un-t GPS MCHS Rossii, 2025. 220 s. EDN MBXFXJ.
2. Pozharno-stroevaya podgotovka: ucheb. posobie / P.V. Chistov [i dr.]. Ivanovo: Ivanovskaya pozharno-spatatel'naya akademiya GPS MCHS Rossii, 2025. 204 s.
3. Sovershenstvovanie deyatel'nosti podrazdelenij FPS: ucheb. posobie / E.A. Orlov [i dr.]. Ivanovo: Ivanovskaya pozharno-spatatel'naya akademiya GPS MCHS Rossii, 2025. 368 s.
4. Ob utverzhdenii Poryadka podgotovki lichnogo sostava pozharnoj ohrany: prikaz MCHS Rossii ot 5 fevr. 2025 g. № 77. Dostup iz inf.-pravovogo portala «Garant».
5. Ob utverzhdenii Ustava podrazdelenij pozharnoj ohrany: prikaz MCHS Rossii ot 24 apr. 2025 g. № 363. Dostup iz inf.-pravovogo portala «Garant».
6. O pozharnoj bezopasnosti: Feder. zakon Ros. Federacii ot 21 dek. 1994 g. № 69-FZ. Dostup iz inf.-pravovogo portala «Garant».
7. Bogdanov G.A. Sovershenstvovanie boevoy podgotovki lichnogo sostava karaulov podrazdelenij pozharnoj ohrany putem vnedreniya sovremennyh tekhnologij obucheniya // Aktual'nye problemy bezopasnosti v tekhnosfere. 2025. № 1 (17). S. 61–66. DOI: 10.34987/2712-9233.2025.17.86.009

8. Metod ocenki vremeni sosredotocheniya sil i sredstv pozharnoj ohrany s ispol'zovaniem sovremennyh geoinformacionnyh tekhnologij / G.Yu. Shamsudinov [i dr.] // Sibirskij pozharно-spasatel'nyj vestnik. 2025. № 1 (36). S. 136–149. DOI: 10.34987/vestnik.sibpsa.2025.86.16.013

9. Kavriga S.G. Poligon podgotovki k vedeniyu boevykh dejstvij po tusheniyu pozharov i provedeniyu avarijno-spasatel'nyh rabot v usloviyah neprigodnoj dlya dyhaniya sredy // Sibirskij pozharно-spasatel'nyj vestnik. 2025. № 2 (37). S. 102–110. DOI: 10.34987/vestnik.sibpsa.2025.35.81.007

10. Kuksov S.V. Rol' fizicheskoy podgotovki pozharnykh pri tushenii pozharov i provedenii avarijno-spasatel'nyh rabot i metody eyo sovershenstvovaniya // Aktual'nye problemy bezopasnosti v tekhnosfere. 2023. № 3 (11). S. 46–48. DOI: 10.34987/2712-9233.2023.36.84.008

11. Kashin A.N. Issledovanie fizicheskikh i vremennykh pokazatelej pozharnykh pri pod"eme po lestnichnym marsham na vysotu // Aktual'nye problemy bezopasnosti v tekhnosfere. 2022. № 4 (8). S. 30–36. DOI: 10.34987/2712-9233.2022.72.58.006 EDN RTKROI.

**Информация о статье:** статья поступила в редакцию: 30.03.2026; принята к публикации: 31.03.2026

**Information about the article:** the article was submitted to the editorial office: 30.03.2026; accepted for publication: 31.03.2026

*Информация об авторе:*

**Юрченко Роман Александрович**, старший преподаватель кафедры организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России (196105, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 149), e-mail: ray1981@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0355-3295>, SPIN-код: 6210-8733

**Уваров Алексей Игоревич**, преподаватель кафедры организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России (196105, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 149), e-mail: leha.leha.uvarov@mail.ru

**Хазботов Тимур Дзяудинович**, преподаватель кафедры организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России (196105, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 149), e-mail: hazbotov06@mail.ru

**Соловьев Виктор Викторович**, преподаватель кафедры организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России (196105, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 149), e-mail: beteroк\_164@mail.ru

*Information about the author:*

**Yurchenko Roman A.**, senior lecturer at the department of organization of firefighting and rescue operations of Saint-Petersburg university of State fire service of EMERCOM of Russia (196105, Saint-Petersburg, Moskovsky ave., 149), e-mail: ray1981@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0355-3295>, SPIN: 6210-8733

**Uvarov Alexey I.**, lecturer at the department of organization of firefighting and rescue operations of Saint-Petersburg university of State fire service of EMERCOM of Russia (196105, Saint-Petersburg, Moskovsky ave., 149), e-mail: leha.leha.uvarov@mail.ru

**Khazbotov Timur D.**, lecturer at the department of organization of firefighting and rescue operations of Saint-Petersburg university of State fire service of EMERCOM of Russia (196105, Saint-Petersburg, Moskovsky ave., 149), e-mail: hazbotov06@mail.ru

**Solovyov Viktor V.**, lecturer at the department of organization of firefighting and rescue operations of Saint-Petersburg university of State fire service of EMERCOM of Russia (196105, Saint-Petersburg, Moskovsky ave., 149), e-mail: beteroк\_164@mail.ru