

УДК 614.8:001.892

EDN: <https://elibrary.ru/oipnli>

АНАЛИЗ ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РАБОТ МЧС РОССИИ ЗА 2025 ГОД

Планирование и осуществление научно-технической деятельности (далее – НТД) в системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее – МЧС России) проводится с учетом приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, а также ранее полученных результатов научно-технической деятельности в системе МЧС России.

Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ осуществляется на основании приказа МЧС России от 13 февраля 2026 г. № 91 «Об организации проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, развития единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, преодоления последствий радиационных аварий и катастроф, подводных работ особого (специального) назначения».

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (далее – НИОКР) – это комплекс мероприятий, направленных на изучение определенного научного вопроса, решение актуальных проблем или нахождение новых путей для развития конкретной области знаний. Научно-исследовательские работы (далее – НИР) могут быть:

- фундаментальные, это расширение теоретических знаний, получение новых научных данных о процессах, явлениях, закономерностях в исследуемой области;
- поисковые, это разработка прогнозов развития науки и техники, открытие путей применения новых явлений и закономерностей;
- прикладные, это решение конкретных научных проблем для создания новых изделий, разработка рекомендаций, инструкций, расчетно-технических материалов.

Современное научное исследование сопряжено с большими затратами людских, материальных и финансовых ресурсов, оно должно быть детально продумано и четко спланировано. В результате планирования действия исполнителей должны быть согласованы по задачам и времени, определен порядок использования и объемы выделяемых материальных и финансовых ресурсов, спрогнозированы сроки выполнения экспериментальных и теоретических исследований, определены сроки промежуточной и итоговой отчетности проделанной научно-исследовательской работы.

Список исполнителей НИР утверждается на секциях НТС ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

Департаментом образовательной и научно-технической деятельности МЧС России (далее – ДОН) на основании заявок-обоснований от структурных подразделений центрального аппарата МЧС России разрабатывается План научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ МЧС России (далее – План НИОКР).

План НИОКР – это планирующий документ, содержащий наименование и ожидаемые результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с указанием сроков их выполнения, источников финансирования, форм внедрения запланированных результатов, сведения о структурных подразделениях центрального аппарата и организаций МЧС России, в интересах и по заказу которых запланировано их выполнение.

Планом НИОКР на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов, утвержденный приказом МЧС России от 17 июля 2024 г. № 592 и приказом о внесении изменений в План НИОКР от 11 июля 2025 г. № 497 предусмотрено выполнение 23 НИР.

Распределение исполнителей научно-исследовательских работ в 2025 году представлено на рис. 1.

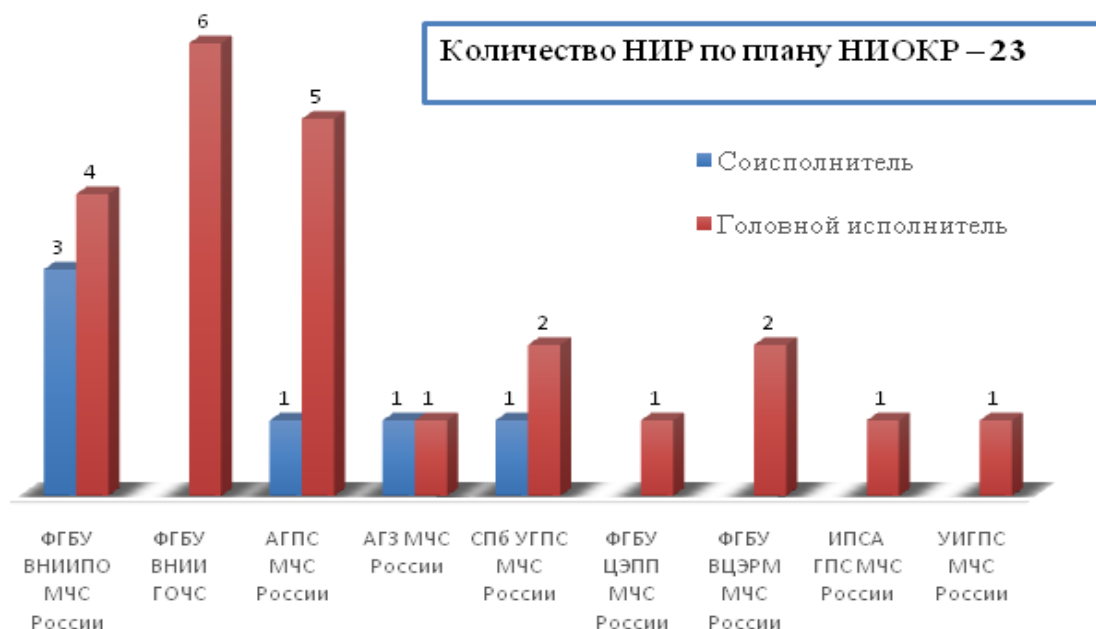


Рис. 1. Распределение исполнителей НИР в 2025 году

На рис. 2 представлены подразделения центрального аппарата МЧС России, выступающие в роли заказчика научно-исследовательских работ для научно-исследовательских и образовательных учреждений МЧС России.

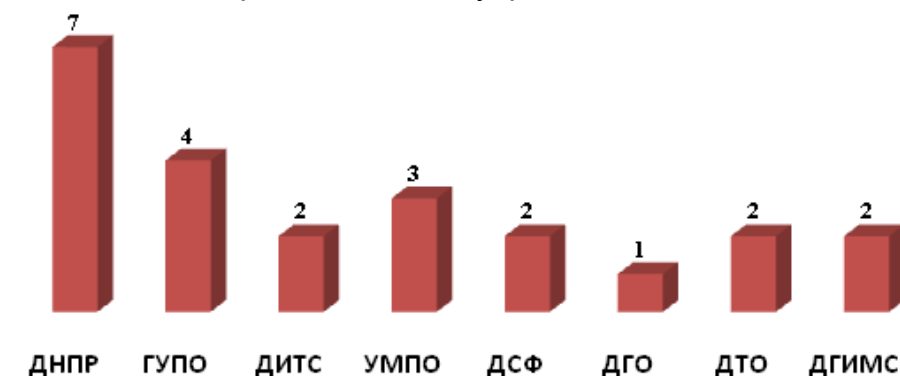


Рис. 2. Заказывающие подразделения центрального аппарата

Основными выходными результатами в 2025 году стали:

- законодательные и нормативные документы в сфере пожарной безопасности определяют общие принципы обеспечения пожарной безопасности, вводят системы классификации, терминологию, устанавливают конкретные требования пожарной безопасности в целях защиты жизни и здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, безопасное состояние зданий и сооружений, охраны окружающей среды, жизни и здоровья;

- межгосударственные стандарты;
- методические рекомендации;
- информационные материалы;
- программные продукты.

В соответствии с Планом НИОКР на 2025 год ФГБУ ВНИИПО МЧС России выполнило 7 НИР по следующим направлениям:

- разработка нормативно-правовых актов в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах;

- развитие автоматизированных систем поддержки принятия управленческих решений органами управлений гражданской обороной, единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе в части, касающейся профилактики и тушения пожаров, совершенствование методологий прогнозирования угроз возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, пожаров и их последствий, систем обеспечения общественной безопасности, правопорядка и безопасности среды жизнедеятельности.

На рис. 3 представлены подразделения центрального аппарата МЧС России, выступившие в роли заказчика научно-исследовательских работ ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

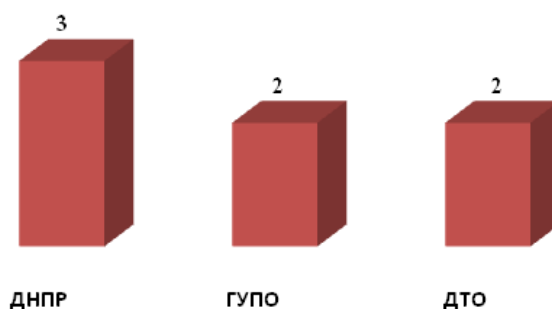


Рис. 3. Подразделения центрального аппарата, выступившие заказчиками НИР ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Основными результатами выполнения Плана НИОКР в части, касающейся ФГБУ ВНИИПО МЧС России, в 2025 году стали:

- проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Техника пожарная. Огнетушители переносные для тушения пожаров класса D. Общие технические требования. Методы испытаний» (окончательная редакция);

- ГОСТ «Техника пожарная. Огнетушители передвижные для тушения пожаров класса D. Общие технические требования. Методы испытаний» (окончательная редакция). Прохождение процедуры голосования в ТК 274;

- проект свода правил «Склады хранения водорастворимых жидкостей. Требования пожарной безопасности» (итоговая редакция);

- методика проведения испытаний средств индивидуальной защиты пожарного, изготовленных в различных климатических исполнениях, эксплуатация которых осуществляется при сочетанном воздействии экстремальных отрицательных температур окружающей среды, возможных ветровых нагрузок и огнетушащих веществ;

- рекомендации производителям средств индивидуальной защиты пожарного по возможной доработке продукции;

- проект методики для формирования технических требований и оценки климатического исполнения средств индивидуальной защиты пожарного, предлагаемых к закупке для нужд МЧС России;

- изменения в проекты межгосударственных стандартов на СИЗ;

- исследования по определению требуемой интенсивности подачи воды на охлаждение сосудов с СПГ при тепловом воздействии от постороннего источника огня, внесение изменений в Методическое пособие по выбору средств и способов локализации и ликвидации пожаров с участием горящего СПГ;

- предложения по внесению изменений в СП 240.1311500.2015 «Хранилища сжиженного природного газа. Требования пожарной безопасности» и в СП 156.13130.2014 «Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности»;

- предложения в проект государственной программы вооружения на 2027–2036 годы;

- актуализация базы данных горючей нагрузки для более точной оценки распространения опасных факторов пожара и определения времени блокирования путей эвакуации.

Результаты, полученные специалистами ФГБУ ВНИИПО МЧС России в 2025 году, позволяют найти новые научно обоснованные решения в рамках пожарной безопасности.

Статью подготовили:

Ю.А. Багаев, нач. сектора;

Е.А. Вишнякова, ст. науч. сотр.;

М.А. Чекой, науч. сотр.;

С.В. Двинянина, науч. сотр.;

И.В. Атаманов, науч. сотр.

(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

Поступила в редакцию 30.03.2025 г.;
принята к публикации 30.04.2026 г.