

# ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ЭКОЛОГИЯ ЖИВЫХ СИСТЕМ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

УДК 004.9: 614.849

*КУЗЬМИНА ТАТЬЯНА АНАТОЛЬЕВНА,  
ИЛЬНИЦКИЙ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ,  
ЕФРЕМОВ ПАВЕЛ ВИТАЛЬЕВИЧ*

## ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АЭРОМОБИЛЬНЫХ ГРУППИРОВОК МЧС РОССИИ

### АННОТАЦИЯ

Рассмотрены основные аспекты организации и функционирования аэромобильной группировки Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России. В целях совершенствования деятельности аэромобильных группировок МЧС России предложено разработать информационную систему для эффективной автоматизации вышеозначенной деятельности на примере аэромобильной группировки Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России с возможной перспективой последующего внедрения во все субъекты Российской Федерации.

**Ключевые слова:** аэромобильная группировка (АМГ); информационная система; автоматизация; база данных; материально-техническое оснащение; система учета; автоматизация.

*KUZMINA T. A.,  
IL'NITSKIY S. V.,  
EFREMOV P. V.*

## PROSPECTS FOR DIGITALIZATION OF ACTIVITIES OF AIRMOBILE GROUPS OF EMERCOM OF RUSSIA

### ABSTRACT

The main aspects of the organization and functioning of airmobile grouping St. Petersburg university of State fire service of EMERCOM of Russia are considered. For the purpose of improvement of activity of airmobile groupings of Emercom of Russia it is offered to develop an information system for effective automation of the aforesaid activity on the example of airmobile grouping St. Petersburg university of State fire service of EMERCOM of Russia with possible perspective of the subsequent implementation to all territorial subjects of the Russian Federation.

**Keywords:** airmobile grouping; information system; automation; database; material equipment; accounting system; automation.

При осуществлении деятельности аэромобильной группировки (далее АМГ) Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России (далее СПбУГПС МЧС России) основополагающими факторами успешного выполнения задач являются оперативное реагирование, сбор личного состава, готовность к выполнению задач [1]. Поддержание АМГ в непрерывной и постоянной готовности достигается контролем за надлежащим состоя-

нием, за своевременным обновлением, учетом пожарно-технического вооружения и оборудования (далее ПТВнО) и материально-технического оснащения [2–4].

На сегодняшний день автоматизация может упростить и ускорить деятельность подразделений. В деятельности АМГ необходимо обеспечить автоматизированный процесс учета ПТВнО, материально-технического оснащения, личного

состава АМГ, участвующего в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (далее ЧС). Для реализации данного вопроса необходимо подойти к нему с точки зрения структуризации данных.

Представляется целесообразным введение информационных систем для упрощения получения доступа к информационным потокам данных по АМГ СПБУГПС МЧС России, таким как:

- учет подготовки личного состава АМГ СПБУГПС МЧС России;
- учет личного состава АМГ;
- учет материально-технического оснащения АМГ.

Данное нововведение обеспечит ускорение выдачи материально-технического оснащения и упрощение ведения отчетных документов.

Автоматизированные базы данных личного состава и материально-технического оснащения АМГ – первый шаг на пути внедрения ряда электронных технологий и электронного документооборота, которые помогут повысить эффективность и организовать улучшение в обеспечении деятельности в подразделении АМГ СПБУГПС МЧС России. Одним из наиболее трудоемких процессов является персональная выдача средств защиты каждому сотруднику. Внедрение автоматизированной выдачи ПТВВиО с применением инновационных программных продуктов, построенных на реляционных базах данных и системах автоматизированного сканирования, сможет упростить эту задачу.

Основной задачей является разработка программного обеспечения, которое позволит вести электронные карточки учета постоянного и переменного состава АМГ, участвующего в ликвидации ЧС, и выдачи необходимого оборудования по утвержденным нормам, составлять различные отчеты и, тем самым, наладить прозрачную и удобную систему контроля и учета деятельности АМГ СПБУГПС МЧС России. Автоматизация приведет к экономии времени, ресурсов, экономической выгоде благодаря возможностям оперативного мониторинга состояния спасательного оборудования, планирования бюджетирования, формирования запаса и анализа деятельности АМГ в целом.

В частности, уже сегодня облачные технологии позволяют создать электронный личный кабинет сотрудника со следующими данными:

- личная, контактная информация (ФИО, год рождения, должность, специальность);
- уровень образования и профессиональной подготовки, имеющиеся квалификации и перечень имеющихся специальностей;
- информация о состоянии физического и психологического здоровья;
- сведения об участии в ликвидации ЧС, спасательных, гуманитарных и других операциях;
- перечень закрепленного за сотрудником ПТВВиО.

АМГ СПБУГПС МЧС России доставляется в район бедствия с помощью авиации, авиационных технологий, а также другими видами транспорта для решения поставленных задач. АМГ создается на внештатной основе, в состав входят офицеры и курсанты, прошедшие обучение и имеющие квалификацию от «Спасатель РФ» и выше [5].

С введением электронной базы данных сотрудников внештатного формирования АМГ СПБУГПС МЧС России серьезно упрощается процесс обработки данных, касающихся информации по количеству человек в штате АМГ, их профессиональной подготовке и навыкам. Вместе с тем появляется оперативный доступ к информации, такой как:

- количество личного состава (курсантов/офицеров) в составе АМГ, готового к выполнению задач по осуществлению деятельности АМГ;
- закрепленное ПТВВиО и снаряжение за каждым сотрудником, текущее состояние ПТВВиО;
- учет участия АМГ СПБУГПС МЧС России в целом и каждого сотрудника отдельно в ликвидации ЧС и других операциях;
- количество личного состава, готового к выполнению задач за пределами РФ, таких как международные учения, гуманитарные операции (информация о сотрудниках, имеющих загранпаспорта).

Электронные базы данных позволяют вести точный учет информации, касающейся участия личного состава АМГ в различных операциях: сколько именно человек привлекалось, какую деятельность осуществляли, результат их действий etc.

Появляется возможность мониторинга закрепленного за сотрудниками ПТВВиО, что упро-

щает процесс распределения оборудования, а это, в конечном итоге, положительно влияет на функциональность деятельности подразделения.

Вместе с тем решается вопрос по облегче-

нию документооборота посредством перехода с бумажного носителя на цифровое представление информации, что существенно упрощает структуризацию, хранение и обработку данных (рис. 1, 2).

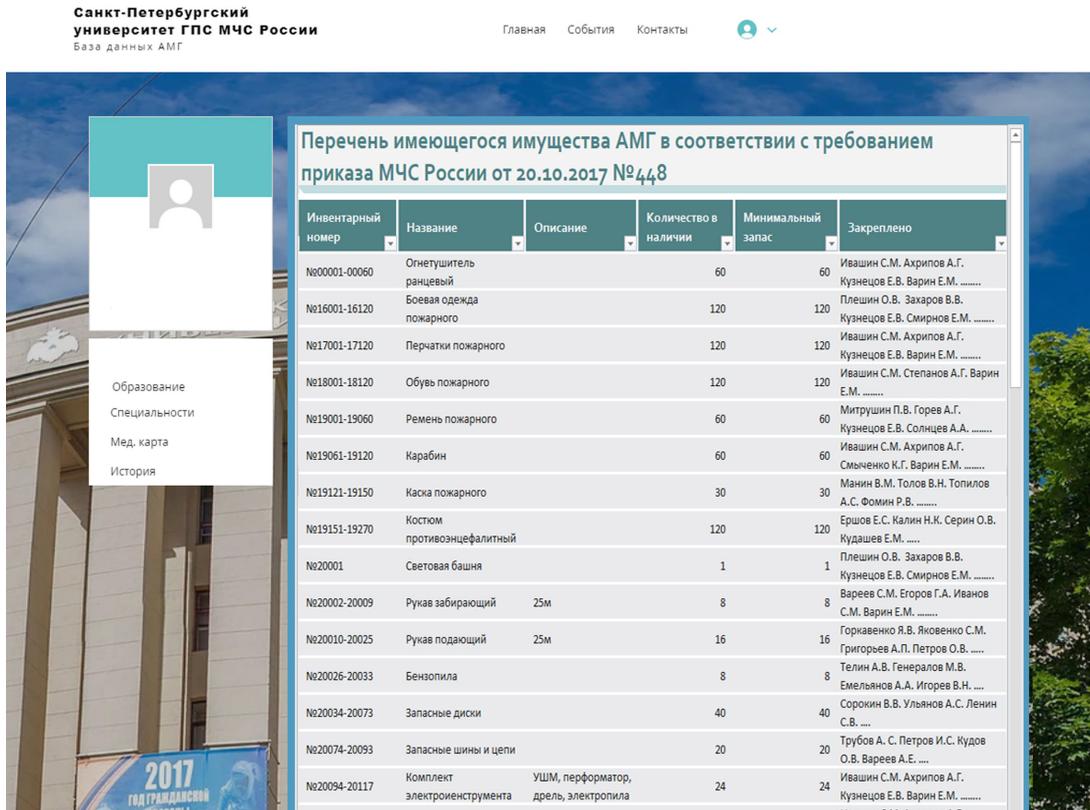


Рис. 1. База данных учета материально-технического оснащения АМГ

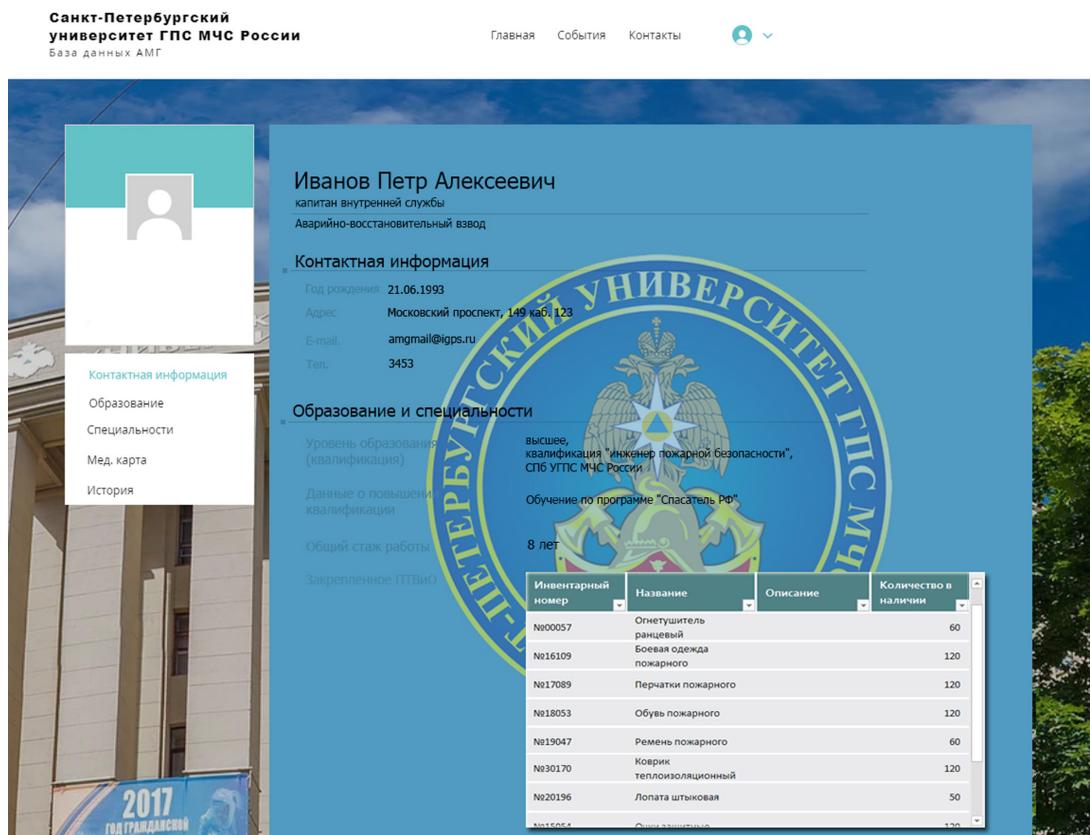


Рис. 2. База данных личного состава АМГ

Личный состав АМГ, как в ежедневном порядке, так и по поступлению сигнала «Повышенная готовность» или «СБОР», готовит оборудование и имущество, используемое АМГ, проверяет комплектность мобильных контейнерных упаковок, проверяет специальную защитную одежду, экипировку личного состава для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ [6]. Вышеописанные мероприятия возможно существенно интенсифицировать путем введения в эксплуатацию автоматической идентификации оборудования, что ускорит как процесс подготовки, погрузки и транспортировки личного состава АМГ в зону ЧС, так и процесс реагирования на ЧС в целом.

Основную свою задачу системы автоматизированного сканирования выполняют там, где будет организованы полноценный обмен данными между подразделениями, регистрация и ввод в эксплуатацию оборудования и управляющая система обработки и хранения информации.

Использование технологии автоматизированного сканирования учета ПТВиО посредством штрих-кодов позволяет считывать информацию в любом месте, где необходимо считать данные с оборудования АМГ СПбУГПС МЧС России. С помощью специально разработанных программных средств и сканеров штрих-кода можно передавать полученные данные на сервера или другие технические средства по каналам связи.

Таким образом, цифровизация и перенос данных АМГ СПбУГПС МЧС России в электронную среду существенно упростит доступ к информации, мониторингу и учету материально-технического оснащения и личного состава, уменьшит документооборот на бумажных носителях и, следовательно, ускорит процесс сбора, выдачи ПТВиО и транспортировки личного состава в зону ЧС.

Так как СПбУГПС МЧС России является образовательным и научным подразделением МЧС России, все возложенные виды деятельности на личный состав университета должны регулярно анализироваться и постоянно совершенствоваться с учетом научного кадрового потенциала ВУЗа.

АМГ является неотъемлемой составляющей частью всех территориальных подразделений

МЧС России во всех субъектах Российской Федерации. Задачи перед всеми АМГ ставятся одинаковые, будь то повседневная деятельность или же работа в зоне ЧС. Разница в виде выполняемых работ в зонах ЧС может быть представлена лишь с учетом профессиональной подготовки личного состава.

Большую часть личного состава АМГ ВУЗов составляют курсанты, чьи профессиональные навыки на этапе обучения ограничены, поэтому ВУЗам необходимо больше внимания уделять совершенствованию деятельности АМГ на своей учебно-материальной базе, тем самым создавая условия для внедрения успешного опыта функционирования АМГ действующих территориальных Главных управлений МЧС России по субъектам страны. При этом, безусловно, стоит предусмотреть возможность организации обратной связи от территориальных подразделений для совершенствования деятельности АМГ ВУЗов МЧС России.

#### Список литературы

1. Максимов А.В., Матвеев А.В. Ресурсный потенциал и его использование в системе государственной противопожарной службы МЧС России // Вестник Санкт-Петербургского университета Государственной противопожарной службы МЧС России. – 2015. – № 1. – С. 62-68.
2. Приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. N 448 «Об утверждении Положения об аэромобильных группировках МЧС России». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.garant.ru/70114552/#friends> (дата обращения: 21.09.2019).
3. Воднев С.А., Артамонов В.С., Матвеев В.В. Анализ системы управления техническим обеспечением подразделений МЧС России // Проблемы управления рисками в техносфере. – 2016. – № 4 (40). – С. 125-130.
4. Воднев С.А., Матвеев А.В. Многокритериальная система оценки эффективности управления техническим обеспечением аварийно-спасательных служб // Вестник Санкт-Петербургского университета Государственной противопожарной службы МЧС России. – 2018. – № 3. – С. 72-80.
5. Постановление Правительства РФ от 22 декабря 2011 г. N 1091 «О некоторых вопросах

аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя» (с изменениями и дополнениями). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71725376/> (дата обращения: 21.09.2019).

6. Приказ МЧС РФ от 9 января 2013 г. № 3 «Об утверждении Правил проведения личным

составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде» // Российская газета. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rg.ru/2013/03/22/pozhary-dok.html> (дата обращения: 21.09.2019).

Статья поступила в редакцию 21 сентября 2019 г.

Принята к публикации 28 октября 2019 г.



## КНИЖНЫЕ НОВИНКИ



**Лысов, В.Г. Информационно-аналитический доклад. Риторика гомосексуального движения в свете научных фактов / В.Г. Лысов. – Красноярск: Научно-инновационный центр, 2019. – 754 с.**

Является ли гомосексуальное влечение врождённым? Можно ли изменить сексуальную ориентацию? Существуют ли гомосексуальные животные? Был ли гомосексуализм нормой в античности? Беспристрастно ли современная наука к вопросу гомосексуализма? На эти и многие другие вопросы отвечает международная группа исследователей под руководством кандидата медицинских наук доктора Лысова (M.D., Ph.D) в опубликованном в июне этого года докладе на 750 страниц, который основывается на более 1500 библиографических источников.

В последние годы в России, как и во всём мире, значительно усилили свою деятельность активисты ЛГБТ-движения, выступающие за то, чтобы сексуальные отношения между индивидами одного пола воспринимались абсолютно равными отношениям между мужчиной и женщиной. Политическая риторика ЛГБТ-активистов, подающаяся под соусом «антидискриминации» и «борьбы за права человека», выстраивается на трёх беспочвенных постулатах, утверждающих «нормальность», «врождённость» и «неизменность» гомосексуального влечения. Вместе с тем, несмотря на щедрое финансирование и многочисленные исследования, данные утверждения, агрессивно продвигаемые в СМИ и соцсетях как прописные истины, не имеют научного обоснования. Накопленный объём научных данных свидетельствует скорее об обратном: гомосексуализм является приобретённым отклонением от нормального состояния или процесса развития, которое при наличии мотивации и целеустремлённости индивида поддаётся эффективной психотерапевтической коррекции.

ЛГБТ-активисты всё чаще и настойчивее прибегают к навязчивым и провокационным действиям, неминуемо ведущим к нарастающему конфликту с традиционно настроенным большинством. Их метод действия состоит в том, что о гомосексуализме, с одной стороны, распространяется исключительно положительная информация, а с другой стороны маргинализируется, высмеивается и пресекается любая критическая информация. В научном сообществе и популярной культуре создаётся привлекательный образ гомосексуализма, что ведёт к вовлечению ничего не подозревающих граждан, особенно подросткового возраста, в деструктивный образ жизни, чреватый самыми серьёзными последствиями не только для их здоровья и благосостояния, но и для общества в целом.

Доклад сосредоточивается на объективном анализе достоверности основных утверждений ЛГБТ-активистов, поставив во главу угла распространение замалчиваемой информации, которая в настоящее время становится всё менее доступной из-за сложившейся политической обстановки. Авторы демонстрируют несостоятельность и ложность аргументации, используемой активистами ЛГБТ-движения, и раскрывают его истинные мотивы и цели, направленные в первую очередь на сокращение рождаемости и подрыв традиционных устоев, способствующих деторождению. Целью данной работы не является обоснование противоправных действий в отношении отдельных индивидов из-за их половых предпочтений и идентификации. Авторы, категорически осуждают причинение физического и психического насилия и незаконной деятельности в той же самой мере, в какой они осуждают ложь, манипуляцию фактами и нетерпимость к чужому мнению.

Как показывает практика западных стран, уступки требованиям ЛГБТ-активистов влекут за собой самые радикальные правовые и социальные изменения, ущемляющие права гораздо более представительной группы людей, в частности, их право на свободу слова, свободу выбора и вероисповедания.