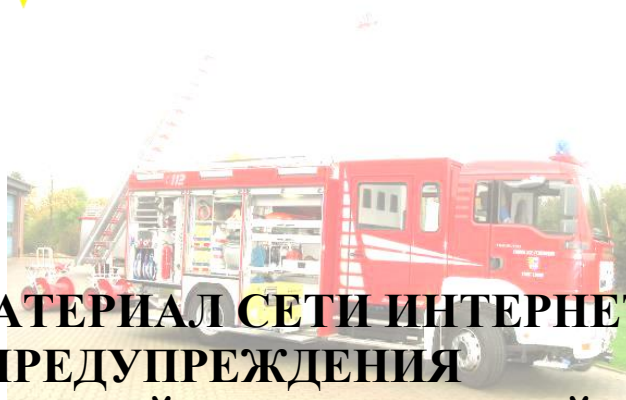
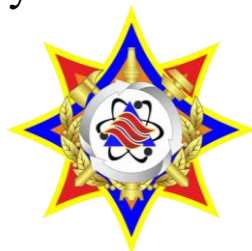


Научно-исследовательский институт  
пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций  
Министерства по чрезвычайным ситуациям  
Республики Беларусь



**ИНФОРМАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ СЕТИ ИНТЕРНЕТ  
ПО ВОПРОСАМ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ  
И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**



06.01.2023

## ВСТРЕЧИ И ВЫСТУПЛЕНИЯ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА

### 2023 год объявлен Годом мира и созидания

В целях консолидации белорусского народа, укрепления в обществе идей мира и созидательного труда как главных условий развития белорусского государства Президентом Республики Беларусь 2023 год объявлен Годом мира и созидания. Соответствующий Указ № 1 от 1 января 2023 года подписал Глава государства Александр Лукашенко.

Ключевыми направлениями в предстоящем году будут совершенствование системы военно-патриотического воспитания населения, продвижение мирных инициатив граждан и общественности, содействие межконфессиональному диалогу, обеспечивающему мир и согласие в белорусском обществе, демонстрация преимуществ белорусской экономической модели в условиях глобальной турбулентности, позиционирование созидательного труда как главного условия развития белорусского государства.

Такая тематика позволит укрепить восприятие Беларуси как островка мира, неоспоримая ценность которого для населения страны является весомым аргументом в достижении согласия по другим важнейшим вопросам общественной жизни. Белорусским ответом на милитаризацию в европейском регионе станет мирный созидательный труд соотечественников.

[president.gov.by](http://president.gov.by)

### Доклад о состоянии дел в строительной отрасли



*Президент Беларуси Александр Лукашенко 3 января заслушал доклад о состоянии дел в строительной отрасли и спросил, как реализуется задача по упрощению процесса строительства для разных категорий объектов.*

Начиная разговор о проблемных вопросах, связанных со строительной отраслью, Глава государства подчеркнул: "Просто говорить здесь никому не нужна. Меня интересует первый вопрос (мы с вами об этом договаривались) - упрощение процесса строительства. Так, как сделали по частному строительству".

*По отношению к возведению частного жилья требования были значительно упрощены, напомнил Президент, и это было положительно воспринято многими людьми. "Участок есть у человека - строй. Ты строишь для себя, несешь за это ответственность, и, как видим, люди сами пошли и в МЧС, и в какой-то надзор, и к вам для того, чтобы вы подсказали, как лучше. Так должно быть. Человек должен определяться, как ему строить дом, - сказал Александр Лукашенко. - Те, кто строит, - это 100% думающие люди. Они определяются, как строить. Надо - попросят нас, чтобы мы им подсказали и помогли".*

"Остальное жилье, строительные объекты - мы договаривались, что в течение года (вы мне говорили к этому году) вы все уладите и никто не будет обижаться ни из руководителей предприятий, которые строят новые цеха, ни частные лица, ни госслужащие, ни те, кто себе жилье будет строить или покупать в многоэтажках квартиру, - они обижаться на нас не будут за излишние, ненужные требования, -

заявил Президент. - Что мыотрегулируем эти нормы, правила и требования. Мне хотелось бы услышать сегодня: вы это сделали или не сделали".

*Еще одной темой, которая обсуждалась у Главы государства, стали итоги работы строительной отрасли в 2022 году. "Они нас в строительной отрасли, прямо скажем, не радуют", - сказал Александр Лукашенко.*

"Вы опять начинаете долгострой порождать в стране, - сказал Глава государства, обращаясь к ответственным лицам. - У вас незавершенные строительством объекты появляются. И даже жилые объекты. По-моему, аж 22 жилых дома, 19 в Минске. Это безобразие. Мы людям пообещали, что введем вовремя объект, жилые дома, а мы их не вводим. Есть и другие объекты недостроенные. За это спрос будет серьезный".

*На данный момент ситуация с долгостроями по стране оставляет желать лучшего. "Не наведен порядок с долгостроями, - подчеркнул Президент. - Если это не так, вы мне скажите".*

При этом Александр Лукашенко предостерег от повторения ситуации, сложившейся некоторое время назад, когда пришлось принимать жесткие решения, чтобы ситуация с долгостроями сдвинулась с места.

*В качестве еще одной важной темы Президент обозначил перспективы развития строительной отрасли, особенно с учетом планов по первоочередному обеспечению жильем военнослужащих, многодетных семей и других категорий.*

Как доложил Министр архитектуры и строительства Руслан Пархамович, работа министерства в 2022 году была направлена на обеспечение устойчивого функционирования строительного комплекса страны, безусловного выполнения задач в жилищном строительстве, диверсификации рынков сбыта строительной продукции, а также продолжалась работа над совершенствованием нормативно-правовой базы в строительстве.

"Ввод жилья в эксплуатацию в 2022 году ожидается в объеме 4,2 млн кв.м, что соответствует целевому показателю государственной программы на 2022 год, - отчитался глава Минстройархитектуры. - Практически половина построенного жилья - индивидуальное. Если конкретнее, 45%. Жилья с господдержкой в 2022 году введено на 100 тыс. кв.м больше, чем было запланировано, - 1,3 млн кв.м. Также перевыполнены планы по строительству арендного жилья - на 60% и по строительству электродомов - на 35%".

[president.gov.by](http://president.gov.by)

### **Утверждена новая редакция правил приема в вузы**

Президент Беларуси Александр Лукашенко 3 января подписал Указ № 2, которым утверждается новая редакция Правил приема лиц для получения общего высшего и специального высшего образования.

Правила приема доработаны с учетом результатов широкого изучения общественного мнения и экспертных оценок, а также апробации отдельных норм в ходе вступительной кампании 2022 года.

В целом обновленными Правилами приема сохраняется закрепленная Кодексом Республики Беларусь об образовании система поступления в высшие учебные заведения. Правила направлены на повышение объективности оценки знаний абитуриентов и обеспечивают соблюдение принципа равной возможности поступления в вузы.

Ими также предусматривается совершенствование отбора наиболее подготовленных и мотивированных абитуриентов для получения востребованных экономикой страны специальностей.

В частности, без вступительных испытаний предполагается зачисление победителей международных и республиканских олимпиад, победителей университетских олимпиад при поступлении в эти вузы, выпускников Национального детского технопарка по рекомендации наблюдательного совета, выпускников лицеев при университетах при поступлении в данные университеты, а также лиц, сдавших единый государственный экзамен в Российской Федерации (при поступлении на платную форму обучения).

Вне конкурса будут зачисляться дети военнослужащих, сотрудников органов внутренних дел, ставших инвалидами при исполнении служебных обязанностей, воспитанники военно-патриотических клубов при поступлении в вузы Минобороны, МВД, Госпогранкомитета и на военные факультеты.

Вводятся особые условия поступления на специальности для Вооруженных Сил, транспортных войск и органов пограничной службы. На указанные специальности абитуриенты будут сдавать только два предмета (язык и один профильный предмет в форме ЦЭ или ЦТ).

Предусматривается прием на целевую подготовку по итогам внутреннего испытания в вузе в устной или практической форме (в зависимости от специальности).

При подаче документов для поступления абитуриент должен представить характеристику из школы (колледжа).

Указом также закрепляются полномочия Минобразования по регулированию отдельных вопросов проведения вступительной кампании, в том числе по определению порядка организации и проведения ЦЭ и внутренних экзаменов, сроков приема документов и зачисления абитуриентов.

Минобразование в кратчайшие сроки обеспечит комплекс организационно-методических мероприятий по реализации положений Указа, включая внесение изменений в соответствующие постановления Совета Министров, акты Министерства образования и вузов.

По принятым нововведениям будет проведена необходимая разъяснительная работа для абитуриентов и их родителей, в том числе в СМИ.

Принятие Указа будет способствовать дальнейшему совершенствованию национальной системы отбора и подготовки кадров с высшим образованием, исходя из обозначенных Президентом Республики Беларусь принципов справедливого отношения к людям и обеспечения равных условий при поступлении в вузы.

[president.gov.by](http://president.gov.by)

### **Совещание по экспорту белорусских товаров**

В 2022 году удалось преодолеть негативные тенденции и выйти в денежном выражении на положительные результаты по экспорту. Но это не повод расслабляться, так как нужно наращивать объемы экспортных поставок. Об этом Президент Беларуси Александр Лукашенко заявил 5 января на совещании по экспорту белорусских товаров.

"Мы собрались, чтобы обсудить вопросы экспорта белорусской продукции. Нам в прошлом году удалось преодолеть негативные тенденции и выйти в денежном выражении на положительные результаты по экспорту. Конечно, деньги решают все,



но хотелось бы, чтобы мы, как принято говорить, и поштучно увеличивали экспорт, - сказал Глава государства. - Поштучно - это значит, что тракторов, автомобилей, калийных удобрений, нефтепродуктов тонны и штуки мы реализовали меньше, чем в 2021 году. Благодаря тому, что произошел резкий рост цен на те товары, которые мы продаем, мы имеем более-менее положительные результаты по экспорту. Но то, что мы поштучно и по тоннам не вышли на предполагаемый уровень, - свидетельство того, что успокаиваться нельзя. *Нам надо думать, как наращивать экспорт. Экспорт - это валюта, без которой страна и экономика жить не могут, тем более что Беларусь имеет экспортно ориентированную экономику. Половину того, что производим, мы должны будем продать, чтобы нормально жить*".

Президент отметил, что в связи с попытками удушить Беларусь в прошлом году санкциями была нарушена сложившаяся логистика. Пришлось искать новые логистические пути. "Надо будет обсудить и эти вопросы. По крайней мере то, что вы просили меня решить на уровне Президента Российской Федерации для того, чтобы были открыты для нас порты, я полагаю, что все вопросы решены. Вопрос остается за малым - начинать грузить в этих портах. Хотя кое-что мы уже начали грузить. Надо быстрее строить эти порты, доводить до определенного уровня и торговать уже через собственные порты".

[president.gov.by](http://president.gov.by)

### **Александр Лукашенко утвердил план подготовки законопроектов на 2023 год**

Президент Беларуси Александр Лукашенко подписал Указ, которым утвержден план подготовки проектов законодательных актов на 2023 год.

Основными критериями при формировании плана стали реальная потребность общества в урегулировании соответствующих отношений, приоритетность их правовой регламентации. Особое внимание уделялось соблюдению требований системности, комплексности и стабильности правового регулирования.

В 2023 году планируется подготовить 30 проектов законов. В их числе как принципиально новые законы ("О потребительском кредите (микрозайме)", "Об аккредитации в Национальной системе аккредитации", "О независимой оценке и сертификации квалификаций", "Об обращении с генетическими ресурсами"), так и направленные на системную актуализацию действующих законов. Из запланированных к подготовке проектов законов 23 будут внесены в парламент Правительством.

Кроме того, *планом предусматривается подготовка концепции Экологического кодекса*.

[president.gov.by](http://president.gov.by)

### **Внесены поправки в Закон "О гражданстве Республики Беларусь"**

Глава государства Александр Лукашенко 5 января подписал Закон об изменении Закона "О гражданстве Республики Беларусь".

Поправки предусматривают, в частности, уточнение круга лиц, приобретших гражданство Республики Беларусь по рождению, обязанность принесения присяги лицами, приобретающими гражданство Республики Беларусь, и обязанность

гражданина Республики Беларусь уведомить компетентные органы о наличии у него гражданства иностранного государства, вида на жительство в иностранном государстве, иного документа, дающего право на получение льгот и преимуществ в таком государстве. Предусмотрена также возможность утраты лицом белорусского гражданства, приобретенного по рождению, - в связи с наличием вступившего в законную силу приговора суда Беларуси, подтверждающего участие данного лица в экстремистской деятельности или причинение им тяжкого вреда интересам Беларуси, если такое лицо находится за ее пределами.

*Подписанный Президентом Закон направлен на совершенствование законодательства о гражданстве в целях обеспечения национальной безопасности.*

[president.gov.by](http://president.gov.by)

### **Имена Героев Советского Союза присвоены погранзаствам "Глушкевичи" и "Бенякони"**

Имена Героев Советского Союза присвоены двум пограничным заставам Беларуси. Соответствующий Указ подписал Глава государства Александр Лукашенко.

Пограничной заставе "Глушкевичи" 21-го пограничного отряда органов пограничной службы присвоено имя Героя Советского Союза подполковника Ивана Андреевича Анкудинова, погранзастве "Бенякони" 18-го погранотряда - Героя Советского Союза ефрейтора Федора Гавриловича Крылова.

Такое решение Президента принято в целях патриотического воспитания молодежи, сохранения исторической памяти, популяризации боевых традиций и воинской службы в органах пограничной службы.

[president.gov.by](http://president.gov.by)

### **Посещение общевойскового полигона Обуз-Лесновский в Брестской области**



Президент Беларуси Александр Лукашенко 6 января посетил 230-й общевойсковой полигон Обуз-Лесновский в Брестской области.

*Здесь размещена российская часть совместной региональной группировки войск. На полигоне Президент заслушал доклад о завершении боевого слаживания ее частей*

*и соединений.*

"Товарищ Главнокомандующий Вооруженными Силами Республики Беларусь, соединения Вооруженных Сил Российской Федерации совместно с подразделениями Вооруженных Сил Республики Беларусь на полигонах Республики Беларусь провели учения, командно-штабные тренировки в рамках проведения тренировок союзных сил", - доложил Главе государства представитель российских Вооруженных Сил.

По словам офицера, в частности, *совместные учения провели мотострелковые и танковые подразделения, специальные войска, в том числе подразделения ПВО.* "На данном этапе подразделения Вооруженных Сил Российской Федерации готовы к выполнению задач по предназначению. Хотелось бы поблагодарить Вас лично за оказанную помощь в развертывании, оказание помощи в обеспечении в части мероприятий, касающихся подготовки личного состава", - добавил он.

"Общее дело делаем", - подчеркнул Александр Лукашенко.

*Глава государства также ознакомился с расположением воинских частей и подразделений российских Вооруженных Сил, пообщался с солдатами и офицерами.*

"Если будут вопросы ко мне, скажите", - отметил Президент.

Александр Лукашенко заявил, что для Беларуси имеет большое значение опыт российских военных, а также представляет интерес опыт, полученный во время слаживания воинских частей и соединений. "Я думаю, вы мне расскажете больше, чем я сегодня смогу вам рассказать. Для меня это очень важно, и не только для меня, для Беларуси этот тяжелый опыт очень важен", - подчеркнул Глава государства.

"Я очень внимательно буду слушать и использовать это при подготовке наших вооруженных сил Беларуси и России для защиты общего Отечества. Самое важное, самое главное - мы с вашими военачальниками договорились, что вы скажете о недостатках, потому что нам придется и дальше работать в таком же режиме - готовить и белорусов, и россиян", - сказал Глава государства.

"Мы не только помогли вам, мы сами себе помогли. Мы от вас получаем большую информацию, это опыт. Наши офицеры, помогая готовиться тем, кто пороха не нюхал, образно говоря, и тем, кому надо вспомнить военные навыки, - это для них тоже школа, это урок", - добавил белорусский лидер.

*Беларусь передала российским военным крупную партию индивидуальных аптечек. На полигоне Президент отметил, что в Беларуси досконально изучили различные варианты индивидуальных медицинских аптечек: натовские, польские, украинские, российские. Оказалось, что аптечки западного образца более практичные. Поэтому медикам и военным было поручено сделать качественную белорусскую аптечку. Соответствующая задача была поставлена им Президентом на этом же полигоне, но в октябре 2022 года, когда он ознакомился с отечественными разработками военно-промышленного комплекса.*

"И вот они за пару месяцев сделали аптечку, которая лучше натовской. В бою это жизнь человека. Надо, чтобы у ребят было под рукой необходимое. Дальше совершенствуемся", - сказал Александр Лукашенко.

[president.gov.by](http://president.gov.by)

## МЧС БЕЛАРУСИ

### Вадим Синявский представил нового заместителя министра



В Министерстве по чрезвычайным ситуациям 3 января состоялось торжественное собрание, на котором Вадим Синявский представил коллективу Сергея Салановича, назначенного накануне заместителем министра, соответствующий Указ №450 подписал 30 декабря Президент Беларуси Александр Лукашенко.

Руководитель ведомства выразил слова напутствия, отметив, что Сергей Саланович в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям более 25 лет, и его богатые опыт и знания, несомненно, будут способствовать развитию и усилению потенциала МЧС в вопросах сохранения благосостояния страны и человеческих жизней от чрезвычайных ситуаций.

*Справочно: Сергей Саланович окончил Высшее пожарно-техническое училище МВД Республики Беларусь, командный факультет Командно-инженерного института МЧС Республики Беларусь и Академию управления при Президенте Республики Беларусь. С 1997 года по 2004 работал в инспекции государственного пожарного надзора Октябрьского районного отдела по чрезвычайным ситуациям учреждения «Минское городское управление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь». В 2004 году стал заместителем начальника по государственному пожарному надзору Ленинского РОЧС учреждения «Минское городское УМЧС». В 2006 году возглавил Первомайский РОЧС г. Минска, после чего в течение года работал начальником управления надзора и профилактики МЧС. С 2010 по 2015 – начальник Заводского районного отдела по чрезвычайным ситуациям Минского городского УМЧС, а с 2015 по 2022 год – начальник учреждения «Минское городское управление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь». Имеет государственные награды: орден «За службу Родине» III степени (2020), медаль «За безупречную службу» III, II степени (2009, 2016).*

[mchs.gov.by](http://mchs.gov.by)

### Иновационные пожарные машины белорусского производства поступили в подразделения МЧС

Более 100 иновационных пожарных машин отечественного производства поступили в подразделения МЧС в 2022 году.

Министерство по чрезвычайным ситуациям Беларуси в этом году в связи с обновлением пожарной техники получило 103 современных иновационных пожарных автомобиля производства ООО "Пожснаб". В пожарные аварийно-спасательные подразделения по всей стране поступили пожарные машины белорусского производства.



Один из этапов обновления парка аварийно-спасательной техники прошел в минувшем году 20 октября: тогда в Университете гражданской защиты состоялось



торжественное вручение 28 единиц отечественной пожарной аварийно-спасательной техники на шасси МАЗ. Ключи и сертификаты на пожарную технику руководителям областных и Минского городского управлений МЧС, а также начальнику Республиканского отряда специального назначения «ЗУБР» вручал министр по чрезвычайным ситуациям Вадим Синявский.

Еще тогда он отметил, что руководство страны, даже в непростые времена, принимает те решения, которые позволяют спасателям абсолютно уверенно чувствовать себя при ликвидации чрезвычайных ситуаций. Вся техника – современная, хорошо оснащенная, с повышенными гарантийными обязательствами производителей, которая помогает выполнять работу так, чтобы люди были убеждены – помощь всегда рядом.

"Пожснэб" обеспечил уникальные условия по предоставленным гарантиям. При стандартном сроке гарантии на шасси в два года производителем пожарной техники предоставлена гарантия сроком пять лет на элементы фиксации пожарно-технического оборудования и беспрецедентные 20 лет на пожарную цистерну, пенобак, каркас и отсеки пожарной надстройки. В конструкции использованы инновационные композитные материалы, которые не подвержены коррозии, что отвечает самым высоким требованиям пожарно-спасательных служб.

"Усиливающееся санкционное давление и сложная геополитическая обстановка не меняют ценностных ориентиров государства. Задачи обеспечения страны качественной и надежной отечественной техникой, которая позволит спасти не одну человеческую жизнь, остаются приоритетными", - рассказал Евгений Барановский. Официальный представитель спасательного ведомства добавил, что обновление парка пожарной техники будет продолжено и останется в фокусе внимания уполномоченных государственных органов и организаций на ближайшие годы.

[mchs.gov.by](http://mchs.gov.by)

## **Игорь Болотов с рабочим визитом посетил Брестский район**



Заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Игорь Болотов 5 января побывал с рабочим визитом в Брестском районе.

В ходе поездки он принял участие в заседании Брестского районного исполнительного комитета, на котором рассмотрели итоги работы Брестского районного звена Брестской территориальной

*подсистемы Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в 2022 году и задачи на 2023 год.*

В начале с докладом по данному вопросу выступил начальник Брестского районного отдела по чрезвычайным ситуациям Вячеслав Ковальчук, который рассказал об оперативной обстановке, сложившейся на территории района, уделил пристальное внимание пожарам в природных экосистемах, гибели людей на водных объектах. Речь шла также о проводимой, в том числе с субъектами профилактики, профилактической работе по предупреждению ЧС и формированию в обществе культуры безопасности жизнедеятельности. Были озвучены и проблемные вопросы, требующие решения.

В рамках встречи начальник областного управления МЧС Валерий Рудольф акцентировал внимание на том, что не только неосторожное обращение с огнем приводит к пожарам, но и технические причины. Рассказал о важности программного комплекса по сбору данных и формированию итоговой аналитики профилактической работы в жилищном фонде.

Игорь Болотов отметил, что усилия всех заинтересованных должны быть направлены на предупреждение пожаров и гибели людей от них, ведь за каждой цифрой статистики стоит трагедия людей, семей, и озвучил необходимость проведения комплексной работы в данном направлении с учетом новых подходов.

*– Уверен, что совместные усилия помогут добиться положительных результатов по обеспечению безопасности граждан.*

После этого заместитель министра побывал в Брестском районном отделе по чрезвычайным ситуациям, где ознакомился с материально-технической базой и условиями несения службы в подразделении, а также пообщался с личным составом. В ходе беседы речь шла о задачах, поставленных Главой государства перед спасательным ведомством, о важности соблюдения работниками действующего законодательства и о том, что сегодня все усилия направлены на создание необходимых условий для несения службы личным составом.

В рамках визита состоялся также прием граждан.

[mchs.gov.by](http://mchs.gov.by)

#### **Александр Худолеев провел служебное совещание в РЦУРЧС**



6 января в Республиканском центре управления и реагирования на чрезвычайные ситуации прошло служебное совещание под руководством первого заместителя министра по подготовке органов и подразделений по ЧС к реализации задач по предназначению.

*В рамках совещания Александр Худолеев обратил внимание на некоторые вопросы оповещения и сбора личного состава, обеспечения охраны подведомственных объектов и устойчивой связи.*

[mchs.gov.by](http://mchs.gov.by)

## **АРМЕНИЯ**

### **На следующей неделе будут назначены глава и заместители МВД Армении**

Под ведение создаваемого в Армении министерства внутренних дел перейдут полиция, Спасательная служба и Служба миграции и гражданства, в результате чего МЧС и Миграционная служба перестанут существовать.

5 декабря на заседании правительства премьер Армении Никол Пашинян заявил, что на следующей неделе будут назначены министр внутренних дел и его заместители.

МЧС будет действовать в течение переходных четырех месяцев.

Начальники полиции и Спасательной службы станут заместителями министра внутренних дел. Министр будет иметь еще двух заместителей, которые будут отвечать за разработку стратегии системы МВД.

[aysor.am](http://aysor.am)

## РОССИЯ

### **Владимир Путин увеличил штатную численность МЧС России почти на 15 тыс. сотрудников**

Глава государства подписал указ, согласно которому предельная штатная численность МЧС России с 1 января увеличена до 303 107 сотрудников, то есть почти на 15 тыс. человек. Документ опубликован на официальном интернет-портале правовой информации.

Как пишут «Известия», последний раз численность штата МЧС России была увеличена в 2019 году до 288 565 единиц. Таким образом, новый указ Путина предполагает максимальное увеличение численности сотрудников почти на 15 тыс. человек. Кроме того, в документе сказано, что численность работников чрезвычайного ведомства с 1 января 2024 года может возрасти еще на 4 тыс. человек — до 307 101 единицы.

Ранее глава государства выпустил указ, согласно которому с нового года выросла предельная численность сотрудников МВД. Штат министерства расширился на 27 тыс. человек и теперь максимально может превысить 922 тыс. человек.

[capost.media](https://capost.media)

### **В МЧС России назвали самую частую причину пожаров**

Сотрудники МЧС опубликовали рейтинг самых частых причин возникновения пожаров в России. *Возглавляет список неосторожное обращение с огнем в быту.*

Также чаще всего пожары происходят из-за нарушения правил эксплуатации электротехнических устройств – около 47 тыс. случаев за 2022 год, что составляет 36% от общего значения.

16,1% — почти 21 тыс. инцидентов – приходится на проблемы с печным оборудованием.

Поджоги составляют лишь 5,9% от общего количества случаев. По официальной статистике в 2022 году их зафиксировано в 7,5 тысяч.

*Всего за 11 месяцев 2022 года в зданиях произошло более 128 тыс. пожаров, в результате которых погибли почти 6,2 тыс. человек.*

[v-kurse.ru](https://v-kurse.ru)

### **Академия гражданской защиты признана лучшим вузом в системе МЧС России**

Подведены итоги Всероссийского фестиваля по тематике безопасности и спасения людей «Созвездие мужества». В 2022 году Академия гражданской защиты признана лучшей образовательной организацией высшего образования МЧС России.

*За 30 лет своего существования Академия гражданской защиты стала головным учебно-методическим центром в системе высшего образования МЧС России. Основное направление ее деятельности – подготовка специалистов в области защиты населения и территорий РФ от чрезвычайных ситуаций.*

Всего вуз подготовил более 7000 тысяч высококвалифицированных специалистов. В 2022 году из стен Академии вышли почти 600 выпускников.

В Академии обучаются порядка 2500 человек. Обучение реализуется по 70 основным образовательным программам: бакалавриата, специалитета, магистратуры, подготовки кадров высшей квалификации, а также обучаются и иностранные специалисты. В настоящее время на факультете проходят обучение граждане десяти государств по двум направлениям подготовки: «Управление

воинскими частями и соединениями» (магистратура) и «Техносферная безопасность» (бакалавриат).

*Самым главным событием в жизни Академии в 2022 году стало присвоение ей почетного наименования «имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика».*

Академия гражданской защиты МЧС России – единственный военный вуз в системе ведомства, чей парадный расчет проходит торжественным маршем по Красной площади с 2002 года и является одним из лучших в строевой подготовке. В 2022 году офицеры и курсанты Академии в 21-й раз приняли участие в Параде Победы и вновь стали лучшими. Вузу второй год подряд вручают переходящий кубок «Лучшему парадному расчету министерств и ведомств Российской Федерации».

[zakon-i-poryadok.mirtesen.ru](http://zakon-i-poryadok.mirtesen.ru)

### **МЧС предложило вернуть плановые проверки пожарной безопасности в торговых центрах**

Большую часть российского бизнеса освободили от налоговых и других проверок в 2023 году. Надзорные органы не будут планово посещать организации первой – четвертой категорий риска, к которым в том числе относятся торговые центры и гипермаркеты. МЧС России настаивает на пересмотре перечня объектов и возобновлении отдельных проверок.

По словам директора департамента надзорной деятельности и профилактической работы МЧС РФ Рината Еникеева, сегодня по закону ведомство может проверять только объекты чрезвычайно высокой и высокой категории рисков. Торговые центры и гипермаркеты в эти списки не входят. Однако их необходимо включить в перечень плановых проверок или профилактических визитов на предмет пожарной безопасности на 2023–2025 годы.

Еникеев отмечает, что профилактические визиты не подразумевают штрафов и наказания, а есть только информирование о выявленных нарушениях. Сейчас МЧС попросит правительство РФ помочь с тем, чтобы федеральный государственный пожарный надзор был возобновлен. Еникеев отметил, что в 2021 году в России горели 17 гипермаркетов, ТЦ и складов, в 2022 – 15.

Ранее МЧС уже выступало с просьбой возобновить регулярные проверки бизнеса. Там считают, что из-за несоблюдения правил пожарной безопасности в последние месяцы прошлого года в России сгорело много крупных объектов.

[profile.ru](http://profile.ru)

## НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

### **Новая станция для электромобилей заряжает их быстрее, чем мобильник**

Компания Nio представила станцию зарядки для новой линейки своих электромобилей. Если верить производителю, нас ждет прорыв в скорости подзарядки — до 80% за 12 минут.

Станция подкачки Nio Generation 3.0 может хранить запас энергии для 21 батареи и выполнять 408 подзарядок в день.

Nio начнет широкомасштабную установку Gen3 PSS с марта 2023 года. Первоначальный PSS Gen1 мог хранить пять батарей и выполнять 120 подзарядок ежедневно. Предыдущий PSS Gen2, в настоящее время установленный в Европе и Китае, может хранить 13 батарей и иметь ежедневную пропускную способность 312 подзарядок.

На сегодняшний день Nio управляет 1 285 станциями в Китае и девятью в Европе. К концу 2023 года Nio планирует иметь 1 700 станций в Китае и 120 в Европе.

Nio также представила сверхбыстрое зарядное устройство мощностью 500 кВт под названием Power Charger 3.0 в день Nio. Оно имеет максимальный зарядный ток 660 В и может заряжать электромобили на базе архитектуры 800 В с 10% до 80% за 12 минут. Ни один из автомобилей Nio не поддерживает архитектуру 800 В. Тем не менее в компании ранее подтвердили, что Nio планирует начать производство аккумуляторной батареи на 800 В во второй половине 2024 года.

24 декабря Nio официально представила две модели своей новой линейки — внедорожник-купе EC7 и обновленную версию своего первого серийного электромобиля 2018 года — ES8, основанного на новой платформе NT2.0. Nio также запустила станцию подкачки Generation 3.0. Стоимость EC6 начинается с \$68 800, а ES8 NT2 — с \$75 600.

[hightech.fm](https://hightech.fm)

УДК 316.4

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ  
СПОНТАННОГО ДОБРОВОЛЬЧЕСТВА  
ПРИ ЛИКВИДАЦИИ НАВОДНЕНИЙ****PROBLEMATIC ASPECTS  
OF MANAGING THE ACTIVITIES  
OF SPONTANEOUS VOLUNTEERS  
DURING A FLOOD***Володченкова В.В., старший научный  
сотрудник;**ORCID: 0000-0003-3904-9947;**E-mail: vvv03@mail.ru;**Володченков Р.Б., старший научный  
сотрудник ФГБУ ВНИИПО МЧС России,  
г. Балашиха, Россия;**ORCID: 0000-0002-6335-9673;**E-mail: roma290179@mail.ru**Volodchenkova V.V., Senior Research Officer;**ORCID: 0000-0003-3904-9947;**E-mail: vvv03@mail.ru;**Volodchenkov R.B., Senior Research Officer at the  
VNIPO EMERCOM of Russia, Balashikha, Russia;**ORCID: 0000-0002-6335-9673;**E-mail: roma290179@mail.ru**Получено 04.04.2022,**после доработки 18.05.2022.**Принято к публикации 25.05.2022.**Received 04.04.2022,**after completion 18.05.2022.**Accepted for publication 25.05.2022.*

Володченкова, В. В. Особенности формирования спонтанного добровольчества при ликвидации наводнений / В. В. Володченкова, Р. Б. Володченков // Вестник НЦБЖД. – 2022. – № 3 (53). – С. 69-77.

Volodchenkova V.V., Volodchenkov R.B. Problematic aspects of managing the activities of spontaneous volunteers during a flood. *Vestnik NCBZHD*. 2022; (3): 69-77. (In Russ.)

**Аннотация**

Рассмотрены особенности формирования спонтанного добровольчества при ликвидации наводнений как общественного явления. Сопоставлены параметры организационной структуры спонтанных волонтеров и добровольческих (волонтерских) организаций. Выявлен ряд управленческих проблем, связанных со сложностью учета, мониторинга и координации действий. Предложены меры по планированию, информированию и управлению. Отмечена необходимость установления взаимодействия органов управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, добровольческих организаций и спонтанных добровольцев.

**Ключевые слова:** гидрологические явления, наводнения, добровольцы (волонтеры), спонтанные добровольцы, неорганизованные добровольцы, аварийно-спасательные службы, координация действий

**Abstract**

The features of the formation of spontaneous volunteerism in flood relief as a social phenomenon are considered. The parameters of the organizational structure of spontaneous volunteers and charity (volunteer) organizations are compared. A number of management problems related to the complexity of accounting, monitoring and coordination of actions have been identified. Measures for planning, informing and organizing the management of their actions are proposed. The necessity of establishing interaction between the management bodies of the unified state system of emergency prevention and elimination, volunteer organizations and spontaneous volunteers was noted.

**Keywords:** hydrological phenomena, floods, volunteers, spontaneous volunteers, unorganized volunteers, emergency services, coordination of actions

Гидрологические явления представляют собой одно из наиболее опасных техногенных и природных катаклизмов. Они приводят к масштабным материальным и экономическим потерям, затоплению и разрушению всей инфраструктуры территории – жилого фонда, хозяйственных коммуникаций, специальных инженерных сооружений, гидротехнических сооружений и т.д. Рискам подтопления подвержены практически все природно-климатические зоны Российской Федерации. Наибольшее количество наводнений фиксируется в следующих субъектах: 1. Ямало-Ненецкий автономный округ; 2. Ханты-Мансийский округ Югра; 3. Свердловская область; 4. Челябинская область; 5. Тюменская область; 6. Красноярский край; 7. Томская

область; 8. Омская область; 9. Новосибирская область; 10. Кемеровская область; 11. Алтайский край; 12. Республика Алтай; 13. Республика Хакасия; 14. Республика Тыва; 15. Иркутская область; 16. Республика Бурятия; 17. Забайкальский край; 18. Амурская область; 19. Хабаровский край; 20. Приморский край; 21. Сахалинская область; 22. Чукотский автономный округ; 23. Республика Крым; 24. Карачаево-Черкесская Республика; 25. Ставропольский край; 26. Кабардино-Балкарская Республика; 27. Республика Северная Осетия – Алания; 28. Республика Ингушетия; 29. Чеченская Республика; 30. Республика Дагестан; 31. Астраханская область; 31. Еврейская автономная область (рис. 1) [1, 2].



*Рис. 1. Субъекты Российской Федерации, наиболее подверженные наводнениям*

Наводнения приводят к тому, что тысячи людей ограничены в передвижениях, заперты в своих домах, часто без пищи, воды и связи. Аварийно-спасательные службы в сжатые сроки организуют неотложные работы по оказанию помощи населению. Значительное содействие им оказывают добровольцы (волонтеры), прошедшие специальную подготовку. Они потенциально представляют собой важный вспомогательный ресурс, доступный органам управления единой государственной системы

предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее – органы управления), особенно в период сложных социально-экономических условий.

Эти организации могут принести неоценимую помощь при чрезвычайных ситуациях (далее – ЧС), связанных с наводнением. Они могут принимать участие в ликвидации последствий наводнения под руководством соответствующих органов управления РСЧС при наличии у волонтеров соответствующей подготовки, под-



твержденной в аттестационном порядке.

Добровольческие организации, такие как «Союз добровольцев России», «Российский союз спасателей» действуют совместно с соответствующими органами управления. Порядок их действий предполагает обязательное выполнение распоряжений руководителя, взаимодействие со всеми службами, задействованными при ЧС. Добровольцы в зоне ЧС оснащены всем необходимым как для ведения аварийно-спасательных, восстановительных работ, так и для организации собственного автономного полевого лагеря и штаба [3].

Вместе с тем, такие ситуации мобилизуют общество на оказание помощи пострадавшим. Нередко действия по спасению людей и имущества первыми проводят добровольцы (волонтеры) – стихийно организованные местные жители, не связанные с какими-либо государственными или общественными организациями. Так, наводнения в Крымске (2012 г.), на Дальнем Востоке (2013 г.), в Иркутской области (2019 г.), Туапсе (2021 г.) вызвали массовый гражданский подъем и появление волонтерства.

Англоязычные исследователи в своих научных работах применяют к этому виду добровольчества термин «spontaneous volunteers» («спонтанные волонтеры»). Спонтанные волонтеры – это люди, которые не связаны с существующими государственными и официальными волонтерскими организациями, но всё же без тщательного предварительного планирования мотивированы оказывать неоплачиваемую поддержку в реагировании и/или восстановлении в ЧС [4].

О.А. Башева и П.О. Ермолаева определяют объединение общества в критической ситуации как «чрезвычайное волонтерство» [5]. В законодательстве Российской Федерации используют определение «неорганизованные добровольцы». Неорганизованное добровольчество (волонтерство) – это спонтанная и эпизодиче-

ская общественно полезная деятельность, осуществляемая путем выполнения работ, оказания услуг без получения денежного или материального вознаграждения (кроме случаев возможного возмещения, связанных с осуществлением добровольческой (волонтерской) деятельности затрат) [6].

Англоязычные ученые выделяют четыре формы волонтерства, наиболее часто ассоциируемых со спонтанным добровольчеством:

1. Случайный прохожий – человек, который оказывается на месте происшествия и осуществляет немедленную помощь, например, в ситуации, когда другой человек внезапно плохо себя почувствовал.

Нередко действия случайных прохожих расценивают как вмешательство стороннего наблюдателя, подразумевающее немедленную помощь. На ресурсы человека немедленно отреагировать влияют такие факторы, как: количество других людей, находящихся в непосредственной близости, социальная ответственность, определение уровня опасности ситуации.

2. Конвергентный доброволец (от лат. *convergere* «сходиться к одному центру») – человек, изначально не связанный с территориальными органами управления, но предлагающий помощь в ликвидации наводнения и/или восстановлении территории после наводнения, т.е. он согласен взаимодействовать с оперативным штабом ликвидации ЧС и профессиональными спасателями.

3. Спонтанный (неуправляемый) доброволец – человек, поступки которого стимулирует возникшая ЧС, но он не выражает желания работать совместно со спасателями, действует самостоятельно в любом участке зоны затопления, вне поля зрения аварийно-спасательных служб.

4. Возникающие общности добровольцев – люди, которые спонтанно объединяются для оказания поддержки сообществу в качестве самостоятельной группы [4].

Спонтанное объединение добровольцев

может возникнуть в связи с неудовлетворенностью мероприятиями, проводимыми аварийно-спасательными службами в зоне наводнения, и действовать независимо от них.

5. Цифровое (виртуальное) волонтерство также может быть одной из форм спонтанного волонтерства в случае, если оно характеризуется краткосрочностью и дистанционностью выполнения задач, может быть не связано с конкретным местом наводнения, но в то же время направлено на помощь пострадавшим [7].

Цифровое (виртуальное) добровольчество реализуется при помощи информационно-коммуникационных технологий (телефонная связь, сотовая связь, Интернет) посредством распространения информации по телефону, в социальных сетях (репосты) о случившемся наводнении, об эвакуационных пунктах для пострадавших, сборе и выдаче гуманитарной помощи; обеспечении мгновенной координации деятельности как внутри возникших волонтерских групп, так и с представителями аварийно-спасательных служб. Кроме того, цифровые волонтеры могут использовать беспилотные летательные аппараты (квадрокоптеры) для отслеживания и оценки ситуации в зоне наводнения и обнаружения изолированных людей.

Таким образом, спонтанное добровольчество – это проявления определенных форм эмерджентного поведения в условиях, когда люди добровольно и впервые собираются вместе для выполнения конкретной задачи или ряда связанных задач, вызванных изменением жизненных обстоятельств, часто неожиданных ситуаций, требующих немедленных действий.

Существует взаимосвязь между психологической готовностью людей прийти на помощь и восприятием риска наводнения в связи с проживанием на территории, часто подвергающейся данным явлениям. Выделяют шесть типологий личности спонтанного (неорганизованного) добровольчества

(волонтерства) [4, 8]:

– лица, справившиеся с эмоциональным потрясением от ситуации, возможно, эвакуировавшиеся, но вернувшиеся, чтобы помочь другим людям;

– лица, обеспокоенные за судьбу близких людей, движимые желанием найти пропавших друзей, знакомых, семью;

– лица, оказывающие анонимную помощь во время наводнения;

– лица из-за пределов пострадавшего района, мотивированные на помощь людям;

– лица, мотивированные личной выгодой, рассчитывающие на льготы и награды;

– лица, готовые поддержать и облегчить работу спасателей при ЧС.

Факторы, побуждающие людей становиться добровольцами, многочисленны и включают внутренние мотиваторы, такие как самовосприятие; восприятие риска, готовность взять на себя ответственность, мотивация. Однако одной только внутренней мотивации недостаточно для удовлетворения внутренних потребностей, поскольку должны быть какие-то внешние стимулы (внешняя мотивация), побуждающие человека к действиям.

Внешняя мотивация определяется сложившимися жизненными обстоятельствами и может быть связана с уровнем социальных ресурсов человека. Среди внешних мотивов могут быть просьбы о помощи знакомым, благодарность за помощь, оказанную близким, призывы в средствах массовой информации, неудовлетворенность действиями аварийно-спасательных служб, одобрение окружающих.

Рассмотрим мотивы, побуждающие в человеке стремление оказать помощь другим людям в возникшей опасной ситуации.

1. Альтруистические мотивы характеризуют поведение, направленное на благополучие других и не рассчитанное на получение каких-либо наград. Такое поведение определяют внутренние нравственные причины: желание действовать в соответ-

ствии с общечеловеческими ценностями и проявить неравнодушие к другим, внести свой вклад в улучшение мира.

2. Защитные мотивы определяют желание человека уйти от жизненных проблем в деятельность, где он может принести пользу и ощутить общность интересов с другими людьми.

3. Когнитивные мотивы характеризуются направленностью личности добровольца на саморазвитие, приобретение новых компетенций и самореализацию.

4. Социальные мотивы характеризуются зависимостью от похвалы за оказанную помощь и необходимостью принадлежать к определенной социальной группе. Выражение благодарности способствует укреплению мотивации и повышает вероятность остаться в волонтерстве на посто-

янной основе.

5. Карьерные мотивы волонтеров проявляются как заинтересованность применить приобретенный опыт и знания для получения профессии спасателя.

Исходя из вышесказанного, мотиваторы, стимулирующие оказание помощи пострадавшим, являются общими как для спонтанных добровольцев, так и для участников добровольческих организаций.

Определяющим отличием спонтанного (неорганизованного) добровольчества от добровольческих (волонтерских) организаций является отсутствие взаимодействия с органами управления и, следовательно, отсутствие данных о навыках, уровне подготовки или соответствующего опыта (табл. 1).

Таблица 1

**Различия добровольческих (волонтерских) организаций и спонтанного добровольчества (волонтерства)**

Параметры сравнения	Добровольческие (волонтерские) организации	Спонтанное добровольчество (волонтерство)
Отношения с внешней средой	Постоянное структурированное взаимодействие и координация действий с федеральными органами исполнительной власти, субъектами Российской Федерации, органами местного самоуправления и др. Привлечение волонтеров носит системный характер.	Взаимодействие отсутствует или носит ситуативный характер. Свойственны самоорганизация, самостоятельная инициатива.
Концепция построения внутренней структуры	Постоянная иерархическая структура, носит институциональный характер. Ведется учет количества участников.	Структура отсутствует или слабо выражена и несет временный характер. Количество неизвестно.
Формализация отношений	Четкое подчинение установленным правилам и внутренним нормам. Определены направления, формы деятельности, долгосрочные цели.	Отношения не формализованы. Не определена система норм и правил. Ориентировано на неформальные правила в зависимости от обстоятельств. Действия носят разовый характер.

Организация обучения	Проходят специализированную подготовку.	Уровень навыков, подготовки или соответствующего опыта не известны либо отсутствуют
Организация труда	Четкое разделение функций, действия подотчетны (через свою организацию). Предоставляется оборудование, средства индивидуальной защиты.	Функции не определены, действия не контролируются, оборудование не предоставляется.
Характер выполняемых задач	Регулярные.	Нерегулярные, носят ситуативный характер
Оказание психологической помощи	Предоставляются психологическая помощь и содействие в психологической реабилитации.	Не предоставляется.
Стимулирование труда	Существует система поощрения.	Деятельность может остаться неучтенной в общем вкладе добровольцев.

Добровольцы, которые остаются неуправляемыми и неконтролируемыми, могут своими действиями препятствовать работе спасательных служб. Действуя самостоятельно в зоне наводнения, они сами подвержены опасности. Это, прежде всего, риск получения травм в результате контакта с мусором и затопленными объектами, провалов в скрытые шахты, разрушения зданий, аспирации, гипотермии, поражения электрическим током. Также высока вероятность заражения вирусными заболеваниями, респираторными и кожными инфекциями. Кроме того, спонтанный доброволец подвергается воздействию стрессовых событий, эмоциональному выгоранию и опасности развития психических заболеваний [9].

Проведение аварийно-спасательных работ может затруднить и распространение недостоверной информации о катастрофе, в которой факты либо значительно преувеличены, либо искажены. Ее, как правило, могут непреднамеренно распространять обычные люди (цифровые волонтеры), которым кажется, что информация важна

и актуальна. Мгновенная скорость передачи информации на большое количество Интернет-пользователей или абонентов телефонной связи может представлять опасность так называемого массового «вирусного» распространения – инфодемии [10]. Такие необдуманные действия могут вызвать дезинформацию и панику среди пострадавших. Ошибочные и неточные сведения о количестве пострадавших также могут послужить причиной отсрочки оказания необходимой помощи.

Группа ученых выделила следующие причины возникновения инфодемии в моменты катастроф:

- недоверие к действиям власти и официальным источникам информации;
- укрепление социальных связей между рассказчиком и аудиторией при обмене непроверенной информацией (слухами и сплетнями);
- нахождение в стрессовой ситуации во время катастрофы вызывает у людей понижение чувства контроля своей жизни, затруднения в рациональной оценке неоднозначной информации и склонность к рас-

пространению любой, даже недостоверной информации.

Таким образом, реакция спонтанных волонтеров на наводнение является непредсказуемой, незапланированной и неконтрольной. В связи с этим, сложно вести мониторинг количества людей, спонтанно отреагировавших на ЧС, и их действий.

Заблаговременное планирование, обмен информацией и организация управления представляются важными для координации усилий спонтанных добровольцев в необходимом направлении. Территориальным органам управления важно заранее подготовиться к появлению спонтанных добровольцев и учесть при разработке алгоритмов действий следующие способы реагирования на возникновение запроса общества на участие в ликвидации наводнения:

1. Назначение координатора для управления спонтанными добровольцами;

2. Предварительное оповещение населения о месте сбора или создание онлайн-сервиса для возможности регистрации и подачи заявок волонтеров. Процедура ведения учета до возникновения наводнения позволит координаторам быстро начать процесс регистрации в случае возникновения опасности наводнения и организовать спонтанных добровольцев;

3. Добровольцам, желающим оказать помощь при наводнении, необходимо заранее пройти обучение или инструктаж на месте сбора. К ликвидации последствий ЧС не могут допускаться неподготовленные люди, поэтому важным элементом является проведение с добровольцами и обучающих мероприятий, и практических учебно-тренировочных сборов. Кроме того, повышение уровня подготовки людей, проживающих в регионах, подверженных частым наводнениям, к действиям в сложных и чрезвычайных ситуациях снизит возможный ущерб при ЧС;

4. Необходима разработка скоординированного подхода к предоставлению информации спонтанным добровольцам из

единого источника через средства массовой информации, социальные сети либо посредством прямого общения. Целесообразно заблаговременно разработать стандартные сообщения для информирования общественности о возможности оказания помощи пострадавшим для использования до, во время и после стихийных бедствий. Это сведет к минимуму возникновение противоречивых сообщений и дезинформации добровольцев, а также поможет избежать «катастрофы внутри катастрофы» в отношении необдуманных действий спонтанных добровольцев.

Четкий, последовательный и своевременно организованный процесс коммуникации необходим для успешного управления спонтанными добровольцами;

5. Важно заранее определить виды работ, к которым возможно привлечь спонтанных добровольцев: доставка продуктов и вещей пострадавшим; участие в разгрузке и формировании гуманитарной помощи; расчистка улиц, дорог и территорий домовладений; откачка воды; оказание первой медицинской помощи; донорство крови; регистрация пострадавших, составление списков, помощь операторам «горячей» телефонной линии; размещение пострадавших в пунктах приема; приготовление пищи; подготовка мер защиты при подъеме уровня воды (например, заполнение мешков с песком); сбор средств online для пострадавших.

6. Необходима разработка плана поэтапного свертывания деятельности спонтанных добровольцев, когда в них больше не будет необходимости.

Таким образом, спонтанные добровольцы (волонтеры) представляют собой важную, но недостаточно изученную и задействованную форму добровольчества. Спонтанное добровольчество (волонтерство) может как оказать существенную поддержку при возникновении наводнений, так и представлять нагрузку аварийно-спасательным службам. В связи с этим, актуаль-

ными становятся вопросы, связанные с координацией действий спонтанных добровольцев и организацией взаимодействия с органами управления. Предварительное планирование и учет добровольцев при ликвидации последствий наводнений позволит повысить безопасность участия волонтеров, а также эффективность их работы.

#### Список литературы

1. Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2020 г.». – Москва : МЧС России. ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2021. – С. 38. – URL: <https://www.mchs.gov.ru/dokumenty/5304> (дата обращения: 26.03.2022). – Текст: электронный.
2. О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Развитие энергетики» : Постановление Правительства РФ от 18 декабря 2021 г. № 2352 . – URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/403190401/> (дата обращения: 26.03.2022). – Текст: электронный.
3. О благотворительной деятельности и добровольчестве (волонтерстве) : Федеральный закон от 11 августа 1995 г. №135-ФЗ (ред. от 08.12.2020). – URL [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_7495/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_7495/) (дата обращения: 28.03.2022). – Текст: электронный.
4. Shaw, D. Spontaneous volunteers: Involving citizens in the response and recovery to flood emergencies / Professor Duncan Shaw, Chris M Smith, Graham Heike, Professor Margaret Harris and Dr Judy Scully. – London : Department for Environment, Food and Rural Affairs (DEFRA), 2015. – 174 p.
5. Башева, А. О. Особенности цифровых практик волонтеров, действующих в чрезвычайных ситуациях, в период пандемии COVID-19 / А. О. Башева, П. О. Ермолаева. – URL: <https://grans.hse.ru/mirror/pubs/share/410132761.pdf> (дата обращения: 26.03.2022). – Текст: электронный.
6. Об утверждении методики расчета показателя «Доля граждан, занимающихся волонтерской (добровольческой) деятельностью или вовлеченных в деятельность волонтерских (добровольческих) организаций» : приказ Росмолодежи № 357 от 23 октября 2020 г. – URL <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 01.04.2022). – Текст: электронный.
7. Башева, О. А. Феномен цифрового волонтерства в чрезвычайных ситуациях : сущность, виды, теоретические рамки / А. О. Башева, П. О. Ермолаева // Вестник Института социологии. – 2020. – № 1. – URL: <https://cyberleninka.ru>. – С. 54–55. (дата обращения: 01.04.2022). – Текст: электронный.
8. Воронина, Н. С. Мотивации волонтеров в условиях чрезвычайных ситуаций / Н. С. Воронина // Вестник Института социологии. – 2021. – № 4. – С. 10. – URL: <https://cyberleninka.ru> (дата обращения: 29.03.2022).
9. Справочник спасателя. Книга 4 : Спасательные работы при ликвидации последствий наводнений, затоплений и цунами / ВНИИ ГОЧС. Москва, 2006 – 128 с.
10. Петров, Н. Инфодемия : существующие подходы к анализу паник, фобий, слухов, фейков во время эпидемий и предложения по борьбе с ними / Н. Петров, В. Спиридонов, Б. Пейгин // Мониторинг экономической ситуации в России. Тенденции и вызовы социально-экономического развития. – 2020. – № 8 (110). – С. 70–77. – URL: <https://www.iep.ru/upload/iblock/96c/9.pdf> (дата обращения: 01.04.2022). – Текст: электронный.

#### References

1. Gosudarstvennyi doklad «O sostoyanii zashchity naseleniya i territorii Rossiiskoi Federatsii ot chrezvychainykh situatsii prirodnogo i tekhnogennogo kharaktera v 2020 g.» [State Report

Департамент по надзору за безопасным ведением работ  
в промышленности Министерства по чрезвычайным  
ситуациям Республики Беларусь



**ИНФОРМАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ СЕТИ ИНТЕРНЕТ  
ПО ВОПРОСАМ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ  
И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ  
ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**



**06.01.2023**

## **ДЕПАРТАМЕНТ ПО НАДЗОРУ ЗА БЕЗОПАСНЫМ ВЕДЕНИЕМ РАБОТ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ МЧС РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

### **О задачах научно-технического совета Госпромнадзора на 1-е полугодие 2023 года**

В 1-м полугодии 2023 года научно-техническая деятельность Госпромнадзора будет продолжена.

Особенности эксплуатации и ремонта энерготехнологических котлов рассмотрят на заседании секции оборудования, работающего под давлением, и тепловых электростанций в марте.

В апреле состоится заседание секции подъемных сооружений и аттракционов с основным вопросом «Неразрушающий контроль металла и сварных соединений при проведении технического диагностирования подъемных сооружений и аттракционов».

На апрель также запланировано проведение заседания секции перевозки опасных грузов по вопросу «О принятии дополнительных технических решений, направленных на безопасную эксплуатацию вагонов-цистерн, предназначенных для перевозки опасных грузов».

Заседание секции систем газоснабжения и магистральных трубопроводов состоится в мае. Повестка дня – проведение эксперимента по установке комбинированных регуляторов давления газа в подземном исполнении на объектах газораспределительной системы и газопотребления ГПО «Белтопгаз».

В мае пройдет заседание горных и взрывных работ, металлургических производств и утилизации боеприпасов. Планируется рассмотреть вопрос применения программного комплекса Sluch на шахтных подъемах предприятий горнодобывающей промышленности, его преимущества и недостатки.

Защита зерносушилок взрыворазрядными устройствами – тема майского заседания секции химической промышленности, переработки зерна и аммиачных установок по вопросу.

Итоги работы секций научно-технического совета будут подведены в июне.

### **О необходимости соблюдения требований безопасности при использовании пиротехнических изделий**

В преддверии рождественских и новогодних праздников Госпромнадзор напоминает о необходимости соблюдения требований безопасности при использовании пиротехнических изделий.

Применение пиротехнических изделий бытового назначения не требует специальных знаний и навыков. Их использование с соблюдением требований прилагаемой изготовителем (продавцом) инструкции по применению обеспечивает безопасность людей и отсутствие ущерба имуществу и окружающей среде.

Вместе с тем, только в период новогодних и рождественских праздников ежегодно в результате использования пиротехнических изделий травмируются люди. При этом все зарегистрированные травмы получены гражданами в результате нарушения требований безопасности при использовании пиротехнических изделий бытового назначения, установленных инструкциями (руководствами) по применению, а также использовании пиротехники лицами, находившимися в состоянии алкогольного опьянения либо не достигшими 16-летнего возраста.



Наиболее тяжелыми и многочисленными являются травмы от применения петард (от 50 до 70 процентов всех травм). При их использовании пострадавшие, как правило, получают такие травмы, как переломы разной степени тяжести пальцев кистей рук, рваные раны пальцев и кистей рук, ампутация пальцев и кистей рук, термические ожоги разной степени тяжести, травмы глаз.

Справочно.

В результате нарушения требований инструкций по использованию пиротехнических изделий бытового назначения в республике:

в период с 06.12.2017 по 06-00 09.01.2018 произошел 71 несчастный случай (травмированы 71 человек, из них 27 детей);

в период с 01.12.2018 по 06-00 10.01.2019 произошли 34 несчастных случая (травмированы 34 человека, из них 11 детей);

в период с 25.12.2019 по 06-00 15.01.2020 произошло 60 несчастных случаев (травмированы 60 человек, из них 22 ребенка);

в период с 31.12.2020 по 06-00 11.01.2021 произошли 4 несчастных случая (травмированы 4 человека, из них 2 детей);

в период с 06-00 27.12.2021 по 06-00 03.01.2022 произошли 5 несчастных случаев (травмированы 5 человек, из них 2 детей). Зарегистрирован 1 пожар.

Для безопасного использования пиротехнических изделий бытового назначения для себя и окружающих необходимо принимать во внимание следующие правила:

- продажа пиротехнических изделий допускается только лицам не моложе 16 лет;

- пиротехнические изделия необходимо приобретать только в специализированных магазинах, отделах, секциях и т.д. (в местах официальной продажи);

- пиротехнические изделия должны иметь сертификаты соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 006/2011 «О безопасности пиротехнических изделий»;

- пиротехнические изделия должны содержать инструкцию по применению;

- запрещено использование пиротехнических изделий лицам моложе 16 лет без присутствия взрослых;

- запрещено использование пиротехнических изделий в зданиях и сооружениях;

- пиротехнические изделия необходимо хранить в оригинальной упаковке;

- на упаковке не должно быть разрывов, увлажненных мест и иных повреждений;

- пиротехнические изделия запрещено носить в кармане;

- запрещается разбирать, дорабатывать или изменять конструкцию пиротехнических изделий;

- запрещено хранение пиротехнических изделий в очень влажном или очень сухом месте с температурой выше 30°C, ближе 0,5 м от нагревательных приборов, а также легковоспламеняющихся предметов и веществ;

- вблизи пиротехнических изделий запрещено курение и использование открытого огня;

- хранение пиротехнических изделий необходимо осуществлять в недоступных для детей местах.

Рекомендации по запуску пиротехнических изделий.

Никогда не нужно лениться и лучше несколько раз прочитать инструкцию по применению.

Необходимо заранее определить площадку, с которой будут запускаться пиротехнические изделия. Размер площадки должен соответствовать максимальному размеру опасной зоны, указанной на упаковке для конкретного пиротехнического изделия. Вблизи площадки не должно быть зданий и сооружений, деревьев, линий электропередач и прочих преград.

При сильном и порывистом ветре лучше отказаться от запуска пиротехнических изделий.

Зрители должны находиться за границей опасной зоны, указанной на упаковке. Оптимальное расстояние составляет не менее 30-50 м.

Ответственный за запуск пиротехнических изделий должен быть трезвым. Использовать пиротехнические изделия в нетрезвом состоянии запрещено.

Необходимо правильно разместить и надежно закрепить изделия в соответствии с инструкцией по эксплуатации: установить на твердую ровную поверхность и закрепить, подсыпав с боков землей или установить в плотный снег.

Если пиротехнические изделия бытового назначения содержат фитиль (стопин), то заранее необходимо знать, где у изделия верх и откуда будут вылетать горящие элементы. Необходимо заранее освободить и расправить огнепроводный шнур (стопин) на пиротехнических изделиях.

Запрещено:

- наклоняться над пиротехническим изделием во время поджога фитиля, а также во время работы пиротехнического изделия;
- в случае затухания фитиля поджигать его еще раз;
- подходить и наклоняться над отработавшим пиротехническим изделием в течение 5 минут после окончания работы.

В случае если фитиль погас или прогорел, а пиротехническое изделие не начало работать, необходимо:

- выждать 15 минут, чтобы удостовериться в отказе;
- подойти к пиротехническому изделию и провести визуальный осмотр, чтобы удостовериться в отсутствии тлеющих частей;
- собрать и уничтожить не сработавшее пиротехническое изделие, убедившись в отсутствии тлеющих частей.

Уничтожение пиротехнических изделий проводят путем погружения их в воду на срок не менее 24 часов. После этого их можно утилизировать с бытовым мусором. Запрещено сжигать пиротехнические изделия на кострах.

Нужно быть готовым оперативно отреагировать в случае возникновения непредвиденной ситуации.

Будьте здоровы! С наступающими Новым годом и Рождеством!

### **Проведено обследование котельной и объектов торговли пиротехнической продукцией в ТРЦ «Атриум»**

Государственным инспектором Могилевского областного управления Госпромнадзора Игорем Юрченко проведено мероприятие профилактического, предупредительного характера в отношении котельной с установленными в ней водогрейными котлами, работающими на газовом топливе, отапливающей ТРЦ «Атриум». В ходе мероприятия обращено внимание на техническое состояние предохранительных устройств, техническое состояние регулирующей арматуры, наличие и техническое состояние тепловой изоляции оборудования, работающего под

избыточным давлением. Проконтролировано соблюдение режима работы водогрейных котлов в соответствии с составленными и утвержденными в установленном порядке режимными картами.

Проведена разъяснительная беседа с лицами, ответственными за безопасную эксплуатацию котельной, даны рекомендации по дальнейшему повышению уровня промышленной безопасности.

Инспектором дана удовлетворительная оценка соблюдения требований промышленной безопасности в организации.

Главным государственным инспектором управления Павлом Мазаловым изучена документация объекта торговли на пиротехнические изделия на предмет соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза.

Проведена беседа с продавцами и покупателями о безопасном обращении с пиротехнической продукцией.

### **Участие в заседании администрации Заводского района г. Минска**

Ведущим государственным инспектором Минского городского управления Госпромнадзора Дмитрием Храповицким принято участие в заседании администрации Заводского района г. Минска по вопросу «О мерах по укреплению общественной безопасности и дисциплины».

В заседании принимали участие заместитель директора Национального центра законодательства и правовых исследований Республики Беларусь Валерий Гайдученок, первый заместитель начальника Минского городского управления МЧС Виталий Суша.

Рассмотрены вопросы организации охраны труда в подведомственных субъектах хозяйствования, травматизма, организации пожарной безопасности в жилищном комплексе.

Начальник управления экономики администрации Заводского района Наталья Будник проинформировала участников заседания об итогах работы мобильной группы администрации Заводского района. В частности, рассмотрены типичные нарушения правил охраны труда, вопросы применения рабочими средств индивидуальной защиты, безопасной эксплуатации оборудования, а также санитарное состояние бытовых помещений. Отдельное внимание – вопросам привлечения к ответственности руководителей субъектов хозяйствования за допущенные нарушения в области охраны труда и промышленной безопасности.

### **Праздник безопасности в Витебске**

В преддверии новогодних праздников дети работников Витебского областного управления Госпромнадзора в рамках акции «Наши дети» посетили Центр безопасности МЧС в Витебске.

Работники Центра безопасности подготовили для своих гостей новогоднюю квест-игру «Время волшебства».

Под современные хиты дети перевоплотились в сказочных героев и отправились в путешествие по центру. Ребята пополнили багаж знаний по безопасности: как правильно установить и безопасно украсить новогоднюю ель; что делать, если случился пожар или кто-то провалился под лед. Участники квеста повторили номера экстренных служб, разгадали ребусы, нашли подсказки в дыму, станцевали и спели новогодние песни.

С не меньшим интересом пребывали в стенах центра и работники управления.

За активное участие и хорошие знания основ безопасности жизнедеятельности все участники получили буклеты по безопасности и подарки. Завершилось мероприятие сладким праздничным столом.

### **Новогоднее поздравление начальника Госпромнадзора Александра Клобука**

Дорогие друзья, работники поднадзорных предприятий, специалисты Госпромнадзора!

Поздравляю вас с наступающим 2023 годом, с праздником, который дарит надежду на счастье и удачу, несет радость новых начинаний.

Одной из приоритетных задач уходящего года было обеспечение промышленной безопасности строящихся объектов высокотехнологичного агропромышленного производства ЗАО «Белорусская национальная биотехнологическая корпорация». Реализуемый проект является уникальным агропромышленным комплексом, значимым для сельского хозяйства республики. Необходимость исключения аварийных ситуаций в период строительства и дальнейшей эксплуатации потребовала от инспекторского состава высочайшей компетентности и принципиальности.

В 2022 году ОАО «Нафтан» и ОАО «Мозырский НПЗ» реализовывались планы технического перевооружения химических производств, осуществлялось строительство магистрального нефтепровода «Гомель-Горки», Нежинского горно-обогатительного комплекса. Госпромнадзор контролировал строительство новых опасных производственных объектов и модернизацию действующих, тем самым обеспечил необходимый уровень промышленной безопасности на ключевых объектах экономики.

Реализуемая политика в области промышленной безопасности, безопасности перевозки опасных грузов в очередной раз подтвердила свою эффективность. Контрольная (надзорная) деятельность и активная профилактическая работа Госпромнадзора, ответственное отношение субъектов к выполнению требований законодательства не допустили роста аварийности при эксплуатации опасных производственных объектов и потенциально опасных объектов.

Продолжена работа в рамках международного сотрудничества. Подготовлен и реализуется план совместных мероприятий с Государственным комитетом промышленной безопасности Республики Узбекистан. Принято активное участие в заседаниях рабочих групп по осуществлению Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий, по перевозке опасных грузов Комитета по внутреннему транспорту ЕЭК ООН.

Впереди у нас новый год, а значит новые задачи и проблемные вопросы, новые успехи и достижения. Убежден, что нашим коллективам все по плечу, если в приоритете останутся профессионализм, трудолюбие и отзывчивость.

В преддверии Нового года желаю безаварийной работы и экономической стабильности. Пусть в ваших домах всегда царят мир, тепло и взаимопонимание. Хорошего настроения и исполнения заветных желаний в Новом году!

### **В ООО «ОМА» и ТЦ «ГИППО» в Могилеве проведено обследование котельных и объектов торговли пиротехнической продукцией**

Государственным инспектором Могилевского областного управления Госпромнадзора Игорем Юрченко проведено мероприятие профилактического, предупредительного характера в отношении котельных с установленными в них

водогрейными котлами, работающими на газовом топливе, обеспечивающих теплоснабжение ООО «ОМА» (ул. Габровская, 43) и ТЦ «ГИППО» (ул. Мовчанского, 6).

В ходе мероприятия инспектором обращено внимание на своевременность проведения и оформления результатов технического обслуживания. Проконтролировано наличие и техническое состояние предохранительных устройств, контрольно-измерительных приборов, соблюдение режима работы водогрейных котлов в соответствии с составленными и утвержденными в установленном порядке режимными картами.

Проведена разъяснительная беседа с лицами, ответственными за безопасную эксплуатацию котельных, даны рекомендации по дальнейшему повышению уровня промышленной безопасности.

Главным государственным инспектором управления Павлом Мазаловым изучена документация объектов торговли на пиротехнические изделия на предмет соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза.

Проведена беседа с продавцами и покупателями о безопасном обращении с пиротехнической продукцией.

#### **Подведены итоги работы Гродненского областного управления Госпромнадзора**

4 января с участием первого заместителя начальника Госпромнадзора Николая Богдана подведены итоги работы Гродненского областного управления Госпромнадзора за 2022 год.

С докладами о результатах работы управления и курируемым направлениям выступили начальник Гродненского областного управления Василий Бортник, заместитель начальника управления – начальник отдела надзора Александр Масюкевич, заместитель начальника управления – начальник отдела экспертизы Александр Галицкий.

Докладчики проинформировали о результатах контрольной (надзорной) деятельности, обозначили проблемные вопросы и пути их решения.

Работе Гродненского областного управления Госпромнадзора в 2022 году дана положительная оценка.

В завершение совещания приказом начальника Госпромнадзора объявлена благодарность главному государственному инспектору управления Татьяне Ключко и ведущему эксперту Павлу Куклику. Нагрудные знаки «65 лет Департаменту по надзору за безопасным ведением работ в промышленности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь» вручены начальнику отдела технической диагностики Виталию Кривопусту, старшему государственному инспектору Валерию Отпущенникову, ведущему государственному инспектору Виталию Руденку, ведущему бухгалтеру Елене Лайковской, бухгалтеру Наталье Эйсмонт. За активное участие в общественной жизни коллектива Грамотой профсоюзной организации Госпромнадзора награждена Наталья Эйсмонт.

## **НОВОСТИ СТРАН БЛИЖНЕГО И ДАЛЬНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ**

### **Южная Корея. Пять человек погибли, более 30 пострадали в крупном ДТП в южнокорейском Квачхоне.**

**29.12.2022**

На скоростной трассе столкнулись автобус и бензовоз. Сразу после этого вспыхнул сильный пожар. Пламя быстро перекинулось на машины, застрявшие на шоссе. Несколько десятков авто выгорело полностью. Пять человек погибли, 37 пострадали.

<https://ctv.by/v-yuzhnoy-koree-zagorelsya-benzovoz-plamya-perekinulos-mashiny-zastryavshie-v-probke>

### **Средний Восток. В ресторане в Турции произошел взрыв**

**30.12.2022**

По меньшей мере семь человек погибли, четверо получили ранения в результате взрыва баллона с бытовым газом в ресторане в городе Назилли на западе Турции. Об этом сообщил журналистам губернатор провинции Айдын, где произошел инцидент, Хюсейн Аксой.

Всего в ресторане находились свыше 20 человек.

По данным телекомпании TRT, взрыв произошел на кухне заведения в районе 15:30 по местному времени (совпадает с мск) при замене баллонов. Пострадавшие доставлены в местные больницы, сообщается об их тяжелом состоянии.

Район происшествия блокирован полицией, к нему направлены машины скорой помощи, пожарные и спасатели.

<https://tass.ru/proisshestviya/16724075>

### **Россия. В Татарстане четыре человека пострадали при запуске пиротехники**

**01.01.2023**

Четыре человека, включая троих детей, пострадали в результате применения пиротехнических изделий в Татарстане в новогоднюю ночь. Один ребенок госпитализирован, сообщили в воскресенье в пресс-службе ГУ МЧС по республике.

«По сведениям республиканского центра медицины катастроф Минздрава Республики Татарстан, по состоянию на 07:00 в республике в результате применения пиротехнических изделий получили травмы четыре человека, в том числе трое детей», – говорится в сообщении. Один ребенок 2015 года рождения доставлен в больницу с ожогами второй степени плеча и кисти, остальные находятся на амбулаторном лечении.

В пресс-службе напомнили, что с 19 декабря по 8 января в Татарстане действует особый противопожарный режим. Установлен запрет на использование пиротехнических изделий первых-третьих классов опасности (за исключением бенгальских огней, хлопушек) на территориях, расположенных в пределах 500 м от границ объектов промышленности, транспортной инфраструктуры, топливно-энергетического комплекса, 30 м от границ объектов жилищно-коммунального

хозяйства, сельского хозяйства, объектов с массовым пребыванием людей, автомобильных дорог, частных домовладений, 30 м от многоквартирных жилых домов.

<https://tass.ru/proisshestviya/16730767>

### **Азербайджанская Республика. На шоссе Баку-Газах КАМАЗ столкнулся с бензовозом и легковушкой**

**03.01.2023.**

Топливо из лопнувшей цистерны вылилось на дорогу, загорелось, огонь охватил столкнувшиеся машины. Волна пламени залила асфальт в радиусе сотни метров. В ДТП погиб водитель бензовоза, пожарным удалось не допустить распространение огня на другие машины. Тушение пожара заняло 80 минут.

<https://www.mk.ru/video/2023/01/03/v-azerbaydzhane-benzovoz-stolknulsya-s-kamazom-video-s-mesta.html>

### **Индия. Взрыв на пиротехническом заводе в городе Солапуре**

**01.01.2023**

По меньшей мере три человека погибли в результате взрыва на пиротехническом заводе в городе Солапуре в индийском штате Махараштра. Об этом 1 января сообщила газета The Hindu. Еще три человека получили ранения. Взрыв произошел около 15:00 по местному времени (12:30 мск), последовало возгорание. Пожарные и сотрудники полиции выехали на место взрыва для проведения спасательной операции.

<https://iz.ru/1449785/2023-01-01/tri-cheloveka-pogibli-pri-vzryve-na-zavode-pirotekhniki-v-indii>

## Насосные станции на Крайнем Севере: нужно ли специальное оборудование?

Насосные станции — неотъемлемый атрибут любого нефтяного или газового месторождения. Сегодня на рынке большое количество предложений. Как же подобрать нужный вариант?

Для этого предстоит определиться с типом буровой установки, задачами, которые она будет решать, и климатическими условиями, в которых ей предстоит работать. И тогда уже ничто не помешает сделать верный выбор.



### Насосы «на любой вкус и цвет»

Современная насосная станция — это целый комплекс, который включает в себя сеть технологических трубопроводов, запорную арматуру, узлы переключения, охранно-пожарную сигнализацию, системы жизнеобеспечения, электроподстанцию и др. Но всё же уже из самого названия оборудования становится ясно,

что главный агрегат в составе станции — это, собственно, сам насосный агрегат.

«При изготовлении насосных станций чаще всего используют центробежные, вертикальные, консольные или двухвинтовые насосные агрегаты. Их подбирают в соответствии с требованиями опросных листов или технического задания заказчика. При подборе насосного агрегата учитываются надёжность и климатическое исполнение, расход и напор, требуемый заказчиком, остаточный ресурс и КПД самого насоса», — рассказывает исполнительный директор ООО «НПП «Нефтегазинжиниринг» Юрий Романов. По словам директора по развитию АО «Корвет» Алексея Германова, выбор конкретного типа насосного агрегата зависит от вида перекачиваемых нефтепродуктов, физико-химических свойств перекачиваемой жидкости и требуемых параметров работы. «Если речь идёт о светлых продуктах (бензине, лёгкой нефти, дизельном топливе, керосине), то задействуют центробежные насосы. При работе с более густыми продуктами применяют насосы объёмного типа (шестерённые, винтовые различных типов) в тех случаях, когда требуется создать большое давление. А при малом расходе используют мембранные или плунжерные насосы. Их средний срок службы зависит от условий эксплуатации и качества перекачиваемой жидкости. Обычно, на чистой жидкости, насос может проработать до 20 лет, в грязной среде — до 8 лет», — рассказывает Алексей Германов.

### Какими ещё характеристиками должны обладать насосные агрегаты?

«Насосы должны быть во взрывобезопасном исполнении. При перекачке легковоспламеняющихся жидкостей должны применяться герметичные агрегаты или имеющие двойное уплотнение. Насосы должны быть оборудованы системой защиты и блокировок, исключающей их работу в нештатном режиме для предотвращения аварий. Полный список минимальных требований указан в технических регламентах таможенного союза ТР ТС 010/2011 и 012/2011», — перечисляет требования к насосам менеджер по работе с ключевыми клиентами ООО «НТЭ» Артур Шуструйский. «Здесь стоит обратить внимание на центробежные электронасосные агрегаты с магнитной муфтой, которые абсолютно герметичны по отношению к



окружающей среде. Их производят в том числе и на ООО «НТЭ», — отметил Артур Шуструйский.

### **Стационарные или мобильные: на чьей стороне ты?**

Насосные станции подразделяют на стационарные, то есть те, что размещают на открытых площадках или в промышленных зданиях, а также мобильные и плавучие. Какой тип пользуется большей популярностью? «Всё зависит от дебета месторождения: если расчётные данные говорят, что залежи хватит на весь эксплуатационный срок службы станции, то дешевле установить стационарную. Также нужно учесть объёмы размещённого в станции оборудования: бывает невозможно смонтировать весь комплект агрегатов в ограниченной транспортными габаритами площади. Мобильные же станции чаще используют как аварийные или подпорные. В качестве примеров можно привести перекачку нефтепродуктов на временных складах горючего, замену вышедших из строя стационарные насосных станций, сбор разлившегося нефтепродукта, заправку транспорта», — комментирует Алексей Германов. Юрий Романов, в свою очередь, отмечает, что большим спросом у нефтедобытчиков пользуются стационарные насосные станции.

При этом для ускорения строительства применяют блочно-модульные конструкции. В этом случае всё оборудование, технологические установки и аппаратуру компонуют в виде блоков, блок-боксов и блок-контейнеров, которые собирают на сборочно-комплектующих базах строительных организаций. Это позволяет проводить комплексные испытания насосной станции на заводе-изготовителе и производить доставку оборудования на площадку строительства заказчика как автомобильным транспортом, так и по железной дороге. «Оборудование в блочно-модульных насосных станциях располагается в отдельном блок-боксе, выполненном из металлического каркаса, обшитого сэндвич-панелями. При изготовлении учитываются климатические условия и степень огнестойкости здания. Исходя из этих параметров, подбирают материалы», — поясняет Юрий Романов.

Таким образом, по мнению наших экспертов, при прочих равных условиях более оправданным будет выбор в пользу стационарных насосных станций. Особенно если учесть простоту и относительную дешевизну работ по их монтажу за счёт использования блочно-модульных конструкций. Однако и строительство мобильных станций также оправдано в некоторых случаях, когда подразумевается временный характер использования оборудования.

### **Нам не страшны морозы**

В последние годы добыча углеводородов в России всё больше смещается на север. Причём уже ясно, что эта тенденция получит дальнейшее развитие в ближайшие годы, учитывая, что, по данным Геологической службы США, за полярным кругом находится 22% мировых неразведанных запасов углеводородов, или 412 млрд баррелей нефтяного эквивалента.

Разработка этих и уже разведанных запасов нефти и газа в Арктическом регионе становится насущной проблемой для добывающей отрасли.

Очевидно, что добыча нефти в условиях Крайнего Севера имеет свою специфику, которую обуславливают экстремальные климатические условия. Соответственно, и оборудование зачастую требуется специальное, адаптированное для работы при минусовых температурах. Насколько эта проблема актуальна для насосных станций?

Как выяснилось, запрос о том, в каких климатических условиях будет эксплуатироваться оборудование, — норма для производителей насосных станций. Если заказчик в опросном листе указывает, что техника будет работать на Крайнем Севере, то в конструкции изначально предусматривается система обогрева и теплоизоляция, а также применяются специальные сплавы, рассказывает Юрий Романов.

Стоит отметить, что некоторые модели насосных станций изначально предполагают их использование в климатическом исполнении УХЛ-1 (умеренный и холодный климат с эксплуатацией на открытом воздухе). Причём это достаточно распространённое явление, применимое не только к каким-то «северным» сериям, но и «обычной» продукции.

Есть и другие конструктивные решения, повышающие надёжность станции даже при температурах, достигающих до  $-70$  °С. Например, по словам Артура Шуструйского, зачастую вместе с рабочим устанавливают резервный насос, который в случае необходимости может быть введён в эксплуатацию в минимальные сроки без остановки работы всего предприятия.

Впрочем, если верить негативным прогнозам по глобальному потеплению, то экстремально низкие температуры на Земле скоро останутся лишь в наших воспоминаниях. Хотя нефтедобывающим компаниям вряд ли от этого будет легче, ведь таяние вечной мерзлоты поставит под удар дорогостоящую инфраструктуру: фундаменты зданий и опоры трубопроводов. А что насчёт насосных станций?

Пора ли инженерам-конструкторам разрабатывать специальные решения для тающей мерзлоты? По мнению Юрия Романова, особой необходимости в этом нет. Таяние вечной мерзлоты никак не мешает работе насосных станций благодаря их блочно-модульной конструкции. Также это позволяет производить монтаж в любое время года, не озираясь на погодные условия.

Таким образом, ни низкие температуры, ни таяние вечной мерзлоты не являются препятствием в работе насосных станций. Для решения этих проблем уже разработаны свои технологичные решения, которые успели доказать свою эффективность в условиях Крайнего Севера.

К слову в России в ГОСТ 15150–69 определены виды климатического исполнения машин, приборов и других технических изделий. Наиболее распространёнными в нашей стране являются литеры: «У» — умеренный климат ( $-45...+40$  °С), «ХЛ» — холодный климат ( $-60...+40$  °С) и «УХЛ» — умеренный и холодный климат ( $-60...+40$  °С). Кроме этого, выделяют тропический, морской умеренно-холодный климат, общеклиматическое (кроме морского), общеклиматическое морское и всеклиматическое исполнение.

#### **Мнения экспертов**

Алексей Германов, директор по развитию АО «Корвет»: «При проектировании насосных станций учитывается множество факторов: температура, влажность, скорость ветра, толщина снегового покрова и пр. Каждый из них учитывается при проектировании и оказывает влияние на конструктив станции.

Для работы в северных районах увеличивают толщину утеплителя и устанавливают оборудование с климатическим исполнением УХЛ-4 (которое можно

хранить при температуре от -70 °С). В здании устанавливают электрическое отопление во взрывозащищённом исполнении. Работа насосов допускается при достижении положительной температуры в здании».

Юрий Романов, исполнительный директор ООО «НПП «Нефтегазинжиниринг»

«При изготовлении оборудования для насосных станций изначально учитывается, в каких климатических условиях оно будет эксплуатироваться. Для бесперебойной работы насосного оборудования в экстремальных условиях применяются системы обогрева и теплоизоляция. В связи с этим оборудование в насосных станциях располагается в отдельном блок-боксе, выполненном из металлического каркаса, обшитого сэндвич-панелями».

Артур Шуструйский, менеджер по работе с ключевыми клиентами ООО «НТЭ»:

«В северных районах требование к оборудованию одно — оно должно быть работоспособным при таких условиях окружающей среды. И здесь важнейший фактор — надёжность оборудования, так как зачастую оно находится на отдалённых участках. По этой же причине оборудование должно быть ремонтпригодным с помощью простейших инструментов, а срок восстановления должен быть минимальным».

<https://dprom.online/oilngas/nasosniye-stantseeee-na-krayinyem-syevyerye/>