



РОДНИЧОК

Отделение надзорной деятельности по Краснотуранскому и Идринскому районам



Выпуск № 4 от 20 апреля 2017 года



Содержание номера:

- Обстановка с пожарами.....2 стр.
- Дачный пожароопасный сезон.....3 стр.
- Опасность возгорания сухой
травы..... 4-5 стр.
- Эволюция противопожарных
средств.....6стр.
- Разведка пожаров при помощи
беспилотных летательных
средств.....7-9 стр.

ГРАЖДАНЕ!!!!

**При возникновении пожара немедленно вызывайте
пожарную охрану!!!**

Тел. 01, с сотовых телефонов 112, 01*

РОДНИЧОК

ОБСТАНОВКА С ПОЖАРАМИ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ ЗА ЯНВАРЬ-МАРТ 2017 ГОДА:

произошло 1068 (АППГ-1146) пожаров;
погибли на пожарах 77 (АППГ-80) человек,
из них погиб 1 (АППГ-6) ребенок;
получили травмы на пожарах 65 (АППГ-72) человек,
в том числе травмированы 12 (АППГ-15) детей.



Оперативная обстановка с пожарами на территории
Краснотуранского и Идринского районов за январь - март 2017 г.:

- произошло пожаров - 10
- при пожарах погибших не допущено
- гибели детей не допущено
травмированных нет

Дознаватель ОНД и ПР по Краснотуранскому и Идринскому районам
старший лейтенант внутренней службы
В.А. Ковалев

Родничок

Дачный пожароопасный сезон

Весна и лето – это прекрасное время для активного отдыха в саду, на природе, но, увы, это ещё и пожароопасный период.

Каждый год повторяется ситуация горения сухой прошлогодней травы, оттаявшего бытового мусора. Нарушения, которые приводят к возгоранию, банальны: неосторожно брошенная непогашенная сигарета, озорство детей. Площадь пожара, возникшего, казалось бы, из-за такого пустяка, порой достигает сотен квадратных метров. В огне оказываются дома, постройки, автотехника... А нужно всего лишь не бросать горящие окурки, спички в кучи мусора



и прошлогодний сухостой, не полениться сделать замечание школьникам, да и людям, бесцельно поджигающим участки сухой травы.

С наступлением тепла оживает территория коллективных садов. После зимнего простоя возобновляется эксплуатация печного отопления. Неисправность печи, неправильное её устройство чаще всего и приводят к пожару. Следует убедиться в том, что печь в порядке, или, наоборот, устранить неполадки - заделать трещины в конструкции печи и трубы, побелить их, а если возникла необходимость, нужно обратиться к специалисту. Не забудьте и про своевременную чистку дымохода. Даже если ваша печь не имеет недостатков, не оставляйте её топящейся без присмотра и эксплуатируйте согласно противопожарным правилам!

На дачных участках сжигайте мусор и отходы только на специально оборудованных площадках; не разжигайте костры в сухую и ветреную погоду; не оставляйте их непотушенными. Не забывайте о пожарной безопасности и во время отдыха. Будьте предельно осторожны при использовании открытого огня, в том числе при разжигании костра и устройстве мангала.

Все перечисленные противопожарные рекомендации не требуют больших физических и материальных затрат. Все они общеизвестны. Проявите внимательность, и тогда прекрасное время года вас порадует только хорошим настроением.

Старший инженер ОГН в ГО, ЗНиТ от ЧС
УНДиПР Главного управления МЧС России
майор внутренней службы
Гончаров В.А.

РОДНИЧОК

Опасность возгорания сухой травы



Эти пожары очень опасны. Ещё раз обращаем внимание жителей Краснотуранского и Идринского районов на необходимость обязательного соблюдения требований пожарной безопасности. Не поджигайте мусор или сухую траву, чтобы не создавать чрезвычайных и опасных ситуаций!

Во избежание несчастных случаев в период проведения субботников или отдыха на природе советуем выполнять

следующие правила:

- никогда не поджигайте сухую траву на полях или полянах в лесу. Если вы увидите, как это делают другие, постарайтесь их остановить и объяснить, чем опасны травяные палы;
- никогда не разводите костёр в сухом лесу. Прежде всего, убедитесь, что кострище располагается на минеральной почве (песке или глине). Прежде чем развести костёр, сгребите лесную подстилку с кострища и вокруг неё в радиусе одного метра;
- хорошо залейте костёр перед уходом. После этого разгребите золу и убедитесь, что под ней не сохранилось тлеющих углей, если сохранились – то залейте ещё раз. Не уходите от залитого костра, пока от него идёт дым или пар. О том, чем заливать костёр, позаботьтесь заранее;
- никогда не бросайте непотушенные спички или сигареты;
- не заезжайте в лес на автомобилях и особенно мотоциклах. Искры из глушителя могут вызвать пожар, особенно в сухом лесу;
- постарайтесь объяснить вашим друзьям и знакомым, что их неосторожность может послужить причиной пожаров.

Самые распространённые природные пожары – это травяные палы. Ранней весной прошлогодняя трава быстро высыхает на сильном весеннем солнце и легко загорается от любой брошенной спички или сигареты. Травяные палы быстро распространяются,

РОДНИЧОК

особенно в ветреные дни; остановить хорошо разгоревшийся пожар бывает очень непросто.

Иногда траву поджигают специально – из баловства, или из-за существующего поверья, что после пала новая трава вырастает быстрее. Последнее верно лишь отчасти: действительно, на прогретой палом земле трава начинает расти быстрее, но потом её рост замедляется, поскольку пожаром в почве уничтожается часть органического вещества, необходимого для её плодородия. Сгорает сухая трава, и питательные вещества, взятые растениями из почвы, улетают с дымом. Оставшаяся зола будет легко смыта дождями. Палы обедняют почву – и наиболее нежные и питательные травы заменяются жёсткими и малоценными. В пламени гибнут насекомые, мелкие звери, птицы.

Травяные палы весьма опасны. Во многих случаях они становятся причиной других, более катастрофичных пожаров – лесных или торфяных. Огонь от травяных палов может дойти до болот – и тогда они горят до следующих снегов. Торфяные пожары невозможно потушить. При горении торфяников температура достигает почти тысячи градусов. Они горят без огня и снаружи почти незаметны. Горящий торф выделяет в воздух несколько сот ядовитейших для человека веществ, многие из которых являются канцерогенами.

При ветреной погоде огонь может повернуть и к населённым пунктам. Травяные палы вызывают очень сильное задымление и так же опасны для здоровья людей, как и лесные пожары. Выделяемые при сжигании сухой травы угарный газ, формальдегид, сажа, циклические углеводороды оказывают вредное влияние на здоровье.

Дознаватель ОНД и ПР по Краснотуранскому и
Идринскому районам
капитан внутренней службы
Седиков А.С.

РОДНИЧОК

Эволюция противопожарных средств

Несмотря на современное развитие науки и техники пожары так и не смогли навсегда уйти из нашей жизни. Конечно, они не являются стихийным бедствием, как еще век или два назад, когда буквально от одной спички мог сгореть целый город. Все же потеря ценного имущества, а порой и гибель людей остаются неизбежными и сегодня. Даже современные технологии строительства и защиты от возгорания, снижая количество пожаров и причиненный ущерб, не могут гарантировать защиту от пожара на 100%. А причины возгорания даже в нашем высокотехнологичном мире просты и банальны: неисправность электропроводки, плохо потушенная сигарета и т.д. Однако современные разработки все же существенно упрощают нашу жизнь и помогают вовремя обнаружить источник возгорания и потушить пламя в кратчайшие сроки. Так, пожарная сигнализация, срабатывающая автоматически при малейшем появлении дыма, стала неизменным гаджетом, которым снабжена сейчас любая организация и любое складское помещение. Как правило, подобное устройство при возникновении пожара само отключает электричество и приступает к тушению пламени. Главный минус подобных систем - это их стоимость. Более бюджетной альтернативой могут послужить химические вещества, не дающие пламени распространяться по помещению, либо задерживающие огонь до прибытия пожарных. Это, например, огнестойкая краска, разного вида пропитки, использование огнетушителей. Кроме того, сами строительные материалы сегодня содержат специальные добавки, препятствующие горению.



Инспектор ОНД и ПР по Краснотуранскому и
Идринскому районам
старший лейтенант внутренней службы
Подлевский Н.И.

РОДНИЧОК

Разведка пожаров при помощи беспилотных летательных аппаратов



Ускоренное реагирование на пожарную ситуацию является залогом быстрого тушения пожара и ликвидации его последствий. Исходя из возникающих пожароопасных ситуаций по причине изменения климатических условий, необходимости оперативного реагирования и адекватной оценки пожара, а также экономической целесообразности применения технических средств, наиболее оптимальными являются беспилотные летательные аппараты. Итак, какими характеристиками отличаются различные модели, в чём

их преимущества?

Обоснование применения беспилотных летательных аппаратов

В тех случаях, когда возникает опасность поражения значительной зоны территории катастрофами, вызванными техногенными, террористическими или природными факторами, пилотная авиация не всегда может успешно применяться по ряду причин. Главными проблемами являются высокая стоимость полёта, которая составляет в среднем 25 тысяч рублей в час, метеорологические условия, которые препятствуют полёту и время реагирования до 6 часов. Поэтому беспилотные летательные аппараты (БПЛА) приобретают все большую популярность при тушении пожаров и возгораний в лесных массивах, полях и прочих угодьях.

Временные промежутки, в которые осуществляется тушение пожаров, имеют определённую динамику, поэтому процесс ликвидации источников возгорания привязан к этому фактору. Горение до обнаружения пожара – это начальный промежуток. После установления факта возгорания и выезда оперативной бригады к месту пожара проходит также определённый период.

Разведка пожара и начало тушения входят в следующие временные интервалы, после чего следует тушение непосредственно пламени, локализация беспламенного горения и дотушивание – ликвидация прочих очагов горения на территории, подвергшейся действию огня. Окончательным этапом работ является окарауливание, во время которого осуществляется тушение скрытых очагов пожара. Поэтому БПЛА исполняют роль

РОДНИЧОК

разведывающего устройства, контролирующего размеры очагов возгорания, осуществляют оперативную подачу картины пожара и таким образом помогают руководителю тушения пожара правильно координировать действия пожарного расчёта.

Функциональные характеристики БПЛА

БПЛА оперативно предоставляет информацию о виде пожара, участках его локализации, скорости огня, возможных направлениях распространения, в том числе в направлении населённых пунктов, производственных объектов и мест с повышенными характеристиками пожароопасности (торфяники, лесозаготовочные и деревообрабатывающие пункты). Это позволяет руководителю тушения пожара направлять в наиболее опасные места возгорания технические средства, пожарную технику и боевой расчёт. Оценивая финансовые аспекты использования БПЛА, можно отметить, что цена часа эксплуатации в пять раз ниже в сравнении с традиционными средствами авиационной охраны лесов (вертолёты и самолёты).

Инновационными способами воздушной разведки является оснащение БПЛА специальными датчиками, работающими в микроволновом и инфракрасном режимах. Дополнительно к ним необходимо монтировать тепловизор, который позволит определить границы горячей площади и размеры зоны активного действия пламени. БПЛА, оснащённые необходимой аппаратурой весом до 50 кг, прошли успешную проверку при использовании сотрудниками МЧС в Удмуртии. Управление аппаратами осуществляется со станций наземного управления.

При возникновении ситуаций, когда разведка проводится в особо опасных для человека условиях, отличающихся повышенной радиоактивной и химической опасностью, обычно применяются вертолётные БПЛА, которые передвигаются с относительно невысокой скоростью и могут чётко фиксировать все изменения на изучаемой площади.

Дополнительное специализированное оборудование беспилотных аппаратов

БПЛА часто оснащаются лидарными комплексами, проводящими зондирование в спектральном диапазоне. Аэрозольный лидар применяется для оценки, характеристики и изучения перемещения аэрозольных частиц. Жидкость и кристаллические частицы в атмосфере изучают поляризационные лидары. При авариях на АЭС применяются лидары DIAL, осуществляющие измерение изотопов йода в атмосфере. Направление и скорость ветра, уровень содержания высокомолекулярных примесей определяет CO₂-гетероидный лидар, а характеристику турбулентности в атмосфере можно сделать по показаниям турбулентного лидара.

В том случае, когда необходимо обнаружить взрыв, выбросы раскалённых газов, применяется радиометр с инфракрасным излучением. Компактность и многофункциональность лидарного комплекса, установленного на БПЛА, позволяет использовать его в самых разных ситуациях при мониторинге параметров внешней среды. GPS-приёмник ГЛОНАС представляет общую картину по результатам зондирования в специальной картографической системе, когда результаты измерения накладываются на

Родничок

зоны изучаемой территории, показывая места изменения концентрации веществ и локализации очагов пожара.

Компьютерные системы, которыми оснащены БПЛА, наличие нескольких ретрансляторов позволяет оценивать тушение пожара на расстоянии нескольких тысяч километров, оперативно регулируя действия пожарно-спасательных бригад.

Основные виды российских моделей БПЛА

В число наиболее используемых на территории РФ БПЛА входит дистанционно-пилотируемый аппарат «Искорка», который ретранслирует оператору картину пожара на расстояние нескольких десятков километров. Он представляет собой что-то среднее между ракетной беспилотной техникой и обычной авиацией. Благодаря монтажу ИК-аппаратуры и телекамеры картина чрезвычайных случаев развёртывается, словно из-под крыла летательного устройства.



Тепловизионную или телевизионную круглосуточную передачу изображения обеспечивает ДПЛА «Пчела-1Т», которая подаёт информацию в режиме рабочего времени, показывая, таким образом, постоянную картину меняющихся условий. Изначально эта модель использовалась в военно-промышленном комплексе.

Беспилотные вертолёты класса ZALA разработаны для наблюдения за изменением метеорологических условий на подстилающей поверхности. В их задачу входит теле- и тепловизионное изображение местности, накопление и анализ информации, а также ретранслирование, уточнение координат. Особенно ценным является тот факт, что в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций, представляющих угрозу для жизни человека, беспилотные вертолёты успешно выполняют свои функции.

Преимуществами вертолётных БПЛА является возможность посадки на неподготовленных участках, автоматический взлёт и приземление, наличие компьютеризированного контроля, который позволяет изменять дальность и высоту полёта.



РОДНИЧОК

Таким образом, технические возможности БПЛА настолько высоки, что они позволяют не ограничиваться физиологическими характеристиками человека, удобны, экономичны, многофункциональны. Это делает отрасль производства БЛА наиболее перспективной ввиду способности локально, перманентно и дистанционно оценивать различные условия и производить ретрансляцию в отдалённые точки на центральные пультах контроля.

Инспектор ОНД и ПР по Краснотуранскому и
Идринскому районам
старший лейтенант внутренней службы
Подлевский Н.И.

Выпускается бесплатно. № 4 от 20 апреля 2017 г.

Тираж 999 экз.

Выпускается отделением надзорной деятельности и профилактической работы

по Краснотуранскому и Идринскому районам УНД и ПР Главного управления МЧС России по Красноярскому краю.

Адрес: Красноярский край, с. Краснотуранск,

ул. Октябрьская, 31, тел. 21-4-35