



Генеральный директор
АСФ «Экологическая перспектива»
А.Г. Дударев

ПРЕДОТВРАТИТЬ ЛУЧШЕ, ЧЕМ ОБЕЗВРЕДИТЬ

Сегодня «Экологическая перспектива» – часть некоммерческого партнерства, куда входят аварийно-спасательные формирования Пермского края, Нижегородской, Кировской, Оренбургской областей, Москвы и Подмосквья.

Компания располагает всем необходимым – полной материально-технической базой, подготовленным и аттестованным квалифицированным персоналом, нужной нормативно-методической документацией, следствием чего являются профессиональный подход к делу и гарантированное качество выполняемых работ.

Среди партнеров и заказчиков – множество крупнейших промышленных предприятий Пермского края и других регионов, таких как: ОАО Корпорация «ВСПМО-АВИСМА», ОАО «Российские железные дороги», ОАО «Уралкалий», ОАО «Азот», Филиал ОАО «РусГидро» – «Камская ГЭС» и пр.

Как отмечает генеральный директор ООО «Экологическая перспектива» Алексей ДУДАРЕВ, деятельность пермских спасателей основывается на принципе «Предотвратить – лучше, чем обезвредить».

– Раньше подход был такой: мы дежурили и в случае возникновения какой-то аварийной ситуации занимаемся ее ликвидацией и при необходимости спасением людей и материальных ценностей. Сейчас же речь идет о том, чтобы вообще не допускать аварийных ситуаций. Это возможно только при наличии полной информации об обслуживаемом объекте, ее правильном анализе и постоянном обновлении, – говорит спасатель первого класса.

С 2012 года пермские спасатели используют новейшее оборудование, позволяющее контролировать обширные территории и труднодоступные объекты, своевременно выявлять и предотвращать угрозу населению и опасным производственным объектам – беспилотный летательный аппарат (БПЛА), изготовленный по спецзаказу одним из ведущих научно-производственных предприятий России.

ПРЕИМУЩЕСТВА ОЧЕВИДНЫ

По словам генерального директора «Экологической перспективы», аэромониторинг беспилотными летательными аппаратами линейных и площадных объектов на опасных производствах динамично вписывается в круг основных компетенций компании и существенно расширяет их.

Под крылом безопасности

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ООО «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПЕРСПЕКТИВА» УЖЕ БОЛЕЕ СЕМИ ЛЕТ ЗАНИМАЕТСЯ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕМ И ЛИКВИДАЦИЕЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ, ОБЪЕКТАХ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА.

В настоящий момент наиболее широко беспилотники используются структурами Минобороны и правоохранительными органами. Тем не менее, с помощью БПЛА можно решать еще более широкий круг хозяйственных задач, в том числе и в области промышленной безопасности.

Пермские спасатели фактически открыли новую сферу применения беспилотников.

– Технический прогресс в этой области очевиден. Еще несколько лет назад его использование ограничивалось установкой фото- или видеокамеры с весьма посредственными возможностями. Сегодня же мы используем новейшую цифровую оптику, которая позволяет делать высококачественные снимки земной поверхности и объектов на ней с высокой степенью достоверности, – подчеркивает Алексей ДУДАРЕВ.

Для плановой и перспективной аэрофотосъемки на БПЛА установлена зеркальная фотокамера с разрешением 18,7 мегапикселя и видеокамера с разрешением 440 мегапикселей и десятикратным зумом. Телевизор позволяет получать информацию о наблюдаемом объекте в теплоконтрастном спектре. Также ТТХ оборудования аппарата позволяют вести инфракрасную съемку местности. Вся получаемая информация регистрируется и анализируется с помощью специально разработанного программного обеспечения. Одновременно данные поступают на автоматизированное рабочее место оператора (АРМ), что позволяет оценить ситуацию на интересующем участке как в режиме реального времени, так и при последующем анализе сохраненной информации.

Важное преимущество БПЛА – это возможность использования в сложных метеоусловиях: в условиях облачности и умеренного дождя и снегопада, ветра скоростью до 15 метров в секунду, а также при температуре окружающего воздуха от -30 до +30 °С.

Для его эксплуатации не требуется использовать специализированную аэродромную инфраструктуру. Взлет осуществляется с помощью эластичной катапульты (рогатка); посадка – на парашюте в автоматическом либо полув автоматическом режиме.

Использование БПЛА может существенно снизить затраты для организаций, которые осуществляют контроль ма-



гистральных трубопроводов, предназначенных для транспортировки нефти и газа. Обеспечение их надежности является первоочередной задачей для нефтегазовой отрасли – внештатные ситуации могут не только нанести большой экономический ущерб из-за потерь продукта и нарушения непрерывного процесса производства в смежных отраслях. Они могут сопровождаться загрязнением окружающей среды, возникновением пожаров и в итоге стать угрозой человеческой жизни.

НЕФТЯНЫЕ АРТЕРИИ – ПОД ПРИСМОТРОМ

Естественное старение трубопроводов накладывает повышенные требования к обеспечению экологической безопасности и определяет основные направления развития системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в отрасли. Традиционным методом предупреждения ЧС в нефтегазовой отрасли является осмотр охранной зоны трубопроводов с использованием пилотируемой вертолетной авиации. Но в условиях высокой стоимости эксплуатации пилотируемых воздушных судов и ограниченных технических возможностей для мониторинга объекта беспилотник в перспективе может оказаться достойной заменой вертолетам.

Так, в процессе дистанционного мониторинга газонефтепроводов с по-

мощью БПЛА может быть выявлено значительное количество различного типа дефектов: отклонение глубины заложения трубопроводов от проектного; выход труб на поверхность; места размыва и заболачивания; разливы нефти и нефтепродуктов. Кроме того, средства наблюдения позволяют обнаружить места несанкционированных врезок и иные следы деятельности третьих лиц, а также места нахождения посторонних людей.

Использование термографического мониторинга позволяет обнаруживать утечки на глубине до одного метра. При этом летно-технические характеристики беспилотника позволяют выполнять полеты ночью в условиях максимального радиационного контраста и наилучшей видимости объектов обследования.

– Сегодня объекты нефтегазового комплекса – это фактически часть кровеносной системы национальной экономики, поэтому от своевременной ее диагностики зависит «здоровье» нашей страны, – уверен Алексей ДУДАРЕВ.

Аварийно-спасательное формирование «Экологическая перспектива» готово предложить для этого самые современные средства и методы. В деле обеспечения безопасности все, как в медицине, – легче предупредить кризис, чем ликвидировать его последствия.

Дорогие коллеги!

Сердечно поздравляю вас с днем работников нефтегазовой промышленности. Это праздник мужественных, целеустремленных людей, выбравших трудную, но очень важную для всей страны профессию. Ваш самоотверженный труд – это залог ее стабильного социально-экономического развития. Компания «Экологическая перспектива» готова сделать все возможное, чтобы ваша работа на благо Родины была стабильно безопасной.



**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ПЕРСПЕКТИВА**

ООО «Экологическая перспектива»
614012 г. Пермь ул. Карпинского, 125
Телефон: (342) 227-55-72
Факс: (342) 228-57-56
E-mail: ecoperm@mail.ru
www.ecoperm.ru