



Алексей ДУДАРЕВ –
Генеральный директор
ООО «Экологическая перспектива»

Под крылом безопасности

Профессиональное аварийно-спасательное формирование ООО «Экологическая перспектива» более десяти лет занимается обеспечением промышленной и экологической безопасности, предупреждением и ликвидацией аварийных ситуаций на промышленных предприятиях, объектах трубопроводного транспорта.

На сегодняшний день география работ формирования обширна – это не только территория Пермского края, но и объекты в Нижегородской, Кировской, Оренбургской областях, Москвы и Подмосковья, а также Самарской, Кировской, Челябинской и Свердловской.

Среди наших партнеров и заказчиков множество крупнейших промышленных предприятий Перми, Пермского края и др. регионов, таких как: ОАО Корпорация «ВСМПО-АВИСМА», ОАО «Протон – Пермские Моторы», ОАО «Российские железные дороги», ЗАО «КЭС «Холдинг» «Генерация Урала», ОАО «Уралкалий», ОАО «Азот», Филиал ОАО «РусГидро» – «Камская ГЭС» и пр.

Как отмечает генеральный директор ООО «Экологическая перспектива» Алексей Дударев, деятельность пермских газоспасателей основывается на принципе «Предотвратить лучше, чем обезвредить». «Раньше подход был такой: мы дежурируем и в случае возникновения какой-то аварийной ситуации занимаемся ее ликвидацией и при необходимости спасением людей и материальных ценностей, – вспоминает спасатель 1 класса Алексей Дударев. 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».

С 2012 года Пермские спасатели используют новейшее оборудование, позволяющее контролировать обширные территории и труднодоступные объекты, своевременно выявлять и предотвращать угрозу населению и ОПО – это беспилотный летательный аппарат (БПЛА), изготовленный по спецзаказу одним из ведущих НПО России.

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

Сегодня БПЛА традиционно используют структуры Минобороны и правоохранительные органы. Тем не менее, с помощью БПЛА можно решать широкий круг хозяйственных задач, в том числе и в области промбезопасности.



Пермские спасатели фактически открыли новую сферу применения беспилотников. **«Технический прогресс в этой области очевиден, – считает Алексей Дударев, – 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».**



Для плановой и перспективной аэрофотосъемки 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 полуавтоматическом режиме.

Как отмечает Алексей Дударев, использование БПЛА может существенно снизить затраты для организаций, которые осуществляют контроль магистральных 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.

Естественное старение трубопроводов накладывает повышенные требования к обеспечению экологической безопасности и определяет основные направления развития системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в отрасли. Сегодня традиционным методом предупреждения ЧС в отрасли является осмотр охранной зоны трубопроводов с использованием пилотируемой вертолетной авиации.

«В условиях высокой стоимости эксплуатации пилотируемых воздушных судов и ограниченных технических возможностей для мониторинга объекта, беспилотник в перспективе может оказаться достойной заменой вертолетам», – считает господин Дударев.

Так в процессе дистанционного мониторинга газонефтепроводов с помощью 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 1 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».** ●



**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ПЕРСПЕКТИВА**

**ООО «Экологическая перспектива»
614113, г. Пермь, ул. Шишкина, д. 5, офис 3
тел./факс (342) 238-58-38, 238-58-39
тел./факс диспетчера АСФ (342) 238-58-40
e-mail: ecoperm@mail.ru
www.ecoperm.ru**