

## **Название проекта**

«Омский беспилотник»

## **Автор**

Сергей Деменский, заместитель генерального директора Омского производственного объединения «Радиозавод им. А.С. Попова» по связям с общественностью

## **Заказчик**

Омское производственное объединение «Радиозавод им. А.С. Попова»  
Межгосударственная корпорация развития

## **Сроки**

Конец 2011-начало 2012 года – производство и апробация опытных образцов новой продукции;

Ноябрь 2011 года – получение лицензии на разработку беспилотных летательных аппаратов и дистанционно пилотируемых летательных аппаратов;

Январь-декабрь 2012 года – запуск серийного производства БЛА и продвижение на рынке.

## **Проблематика**

Омское производственное объединение «Радиозавод им. А.С. Попова» традиционно специализируется и является одним из лидеров в области разработки и производства защищенных подвижных систем связи и управления. Беспилотные летательные аппараты (БЛА) являются принципиально новым технологическим решением в области передачи информации, в том числе фото и потокового видео. Таким образом, расширение сферы деятельности и выход на этот новый рынок ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова» стало логичным стратегическим шагом и адекватным ответом на вызовы времени.

Необходимость обеспечения Вооруженных сил Российской Федерации, других организаций, органов и подразделений специальных ведомств БЛА отечественного производства неоднократно отмечалась руководством страны. Об этом, в частности, 27 сентября 2011 года на полигоне Чебаркуль во время стратегического военного учения "Центр-2011" говорил Президент России, Верховный Главнокомандующий ВС РФ Дмитрий Медведев.

В ноябре 2011 года Федеральная служба по оборонному заказу выдала ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова» лицензию на разработку беспилотных летательных аппаратов и дистанционно пилотируемых летательных аппаратов.

Перед службой по связям с общественностью предприятия – организаторами проекта «Омский беспилотник» – была поставлена задача информационного обеспечения нового направления деятельности предприятия, информирования о конкурентных преимуществах продукции, продвижение предприятия на новом, перспективном, но крайне конкурентном рынке и позиционирование предприятия как ведущего разработчика и производителя БЛА на глобальных рынках.

### **Целевые аудитории**

- Руководители профильных министерств и ведомств, в том числе Министерства обороны РФ, Министерства внутренних дел РФ, МЧС России, Министерства транспорта РФ, Министерства промышленности и торговли РФ;
- Представители государств-участников Организации Договора о коллективной безопасности;
- Нефтяные, газовые, электро-, гидроэнергетические, промышленные, транспортные компании с разветвленной инфраструктурой и сетью объектов, требующей постоянного наблюдения и контроля;
- Телевизионные компании.

### **Цели и задачи**

**Цель проекта** – экспансия предприятия на новые рынки.

**Задачи:**

- информационное обеспечение нового перспективного направления деятельности ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова»;
- продвижение и информирование о конкурентных преимуществах инновационных высокотехнологичных решений предприятия;
- продвижение предприятия на новом, перспективном, но крайне конкурентном рынке;
- позиционирование предприятия как ведущего разработчика и производителя БЛА на глобальных рынках.

## **Коммуникационная стратегия**

1. Использование в качестве коммуникационной площадки отраслевых и специализированных выставок с максимальной концентрацией целевых аудиторий проекта: Международная выставка вооружения и военно-технического имущества “KADEX-2012” (Астана, май), XVI Международная выставка средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех – 2012».
2. Участие предприятия и образцов БЛА в регулярных военных учениях с участием представителей целевых аудиторий.
3. Презентация на объекте: демонстрация возможностей БЛА на территории компании с участием представителей компании – лидеров мнения профессионального сообщества – с одномоментным информированием потенциальных заказчиков с помощью различных технологий: через ситуационные центры, интернет-ресурсы, организацию видеоконференцсвязи в удаленном доступе, через передачу потокового видео.

## **Тактика, креативные решения**

1. В соответствии с советскими традициями авиастроения, Межгосударственная корпорация развития, в которую входит ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова» и которая является разработчиком БЛА, присваивает названия разработкам по имени конструктора. Так, модельный ряд БЛА предприятия включает в себя Т-2, Т-3, Т-4, Т-5, разработчиком которых является главный конструктор Межгосударственной корпорации развития Алексей Топехин.

2. Проведение испытаний разработки в ходе подготовки многосерийного фильма «Ледовые острова» известного подводного фотографа и исследователя Арктики и Антарктики Клим Колосова. В фильмах, посвященных Шпицбергену, Гренландии и острову Врангеля, использованы кадры, сделанные с омского беспилотного летательного аппарата.

3. Привлечение Омской телевизионной компании в качестве пилотной площадки для демонстрации технологий передачи потокового видео.

4. Издание первого полного справочника «Беспилотные летательные аппараты мира».

## **Практические действия**

Модельный ряд БЛА производства ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова» включает в себя беспилотники самолетного и вертолетного типов и

типа конвертоплан, бензиновые и с электрическим двигателем, а также сверхлегкие и высотные аппараты, БЛА средней дальности и повышенной грузоподъемности. БЛА предназначены для видеонаблюдения, репортажной и фотографической съемки высокого качества, в том числе в формате 3D. Основным преимуществом омских БЛА является возможность организации потокового видео и передачи полетных данных с борта аппарата в режиме реального времени в высоком разрешении (FullHD) для последующего анализа и воспроизведения. Область применения систем мониторинга на основе БЛА достаточно обширна: дистанционное наблюдение за местностью в чрезвычайных ситуациях – в условиях всех видов природных и техногенных катастроф, выявление лесных пожаров, мониторинг радиационной ситуации; БЛА используются для мониторинга акваторий и прибрежных территорий, оценки состояния инфраструктурных объектов (нефте- и газопроводов, железнодорожного полотна, ЛЭП, автострад). Кроме того, возможно применение БЛА для определения географических координат наземных объектов, ретрансляции радиосигналов и срочной доставки малогабаритных грузов.

#### Апрель 2012 года

Проведена презентация модельного ряда БЛА самолетного и вертолетного типов и типа конвертоплан руководству Госкорпорации «Росатом». Во время презентации состоялся демонстрационный полет дистанционно управляемого вертолета с автоматической системой стабилизации полета Т-5, в ходе которого продемонстрирована возможность передачи потокового видео с борта на станцию контроля БЛА и на устройства группового отображения видеoinформации.

#### Май 2012 года

МКР представила новый модельный ряд БЛА самолетного и вертолетного типов на Международной выставке вооружения и военно-технического имущества «KADEX-2012» в Астане, Казахстан. В ходе выставки были продемонстрированы малогабаритный БЛА Т-3 с электрическим двигателем, сверхлегкий БЛА индивидуального применения Т-4, дистанционно управляемый вертолет с автоматической системой стабилизации полета Т-5.

#### Июнь 2012 года

Известный исследователь Арктики и Антарктики Клим Колосов закончил работу над авторским проектом «Ледовые острова». В многосерийный фильм, посвященный Шпицбергену, Гренландии и острову Врангеля, включены кадры, снятые с беспилотных летательных аппаратов производства ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова».

В рамках проекта использовался БЛА вертолетного типа Т-5, в конструкции которого инженерам удалось решить проблему с фиксацией камеры, что позволило обеспечить ее устойчивость к ветровым нагрузкам и другим внешним воздействиям и сделало возможным стабильную передачу видеoinформации, в том числе с горизонтальным вращением на 360°.

В ходе тестирования БЛА подтвердил высокие технические и эксплуатационные характеристики, стабильность показателей в экстремальных климатических условиях.

#### Июнь 2012 года

ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова» выпустило БЛА по заказу российского бюро агентства Associated Press.

#### Сентябрь 2012 года

Демонстрация омских БЛА в рамках Международных учений антинаркотических подразделений Коллективных Сил оперативного реагирования ОДКБ «Гром-2012». Учения проходили под руководством председателя Координационного совета руководителей компетентных органов по противодействию незаконному обороту наркотиков государств — членов ОДКБ, директора Федеральной службы России по контролю за оборотом наркотиков (ФСКН) России Виктора Иванова и генерального секретаря ОДКБ Николая Бордюжи.

#### Сентябрь 2012 года

Полевые испытания активного ретранслятора цифровых сигналов DSAR+ разработки ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова» на полигоне «Свердловский» Центрального военного округа. Установленный на базе БЛА ретранслятор позволяет значительно повысить дальность и устойчивость связи при воздействии помех. Во время испытаний организована видеотрансляция по защищенному каналу связи с полигона «Свердловский» в Ситуационный центр Центрального военного округа.

#### Октябрь 2012 года

ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова» представило комплекс управления беспилотными летательными аппаратами в рамках XVI Международной выставки средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех – 2012». Новая разработка предприятия – комплекс управления БЛА – предназначена для обеспечения испытаний и эксплуатации беспилотных летательных аппаратов: транспортировки, энергоснабжения, запуска и управления на всех этапах полета.

### Октябрь 2012 года

Межгосударственная корпорация развития и информационное агентство «АРМС-ТАСС» выпустили справочник «Беспилотные летательные аппараты мира». Новое издание содержит информацию о 210 моделях БЛА ведущих мировых производителей из 33 стран. Презентация справочника прошла в рамках выставки «Интерполитех – 2012».

### Ноябрь 2012 года

На Черлакском полигоне Омской области успешно проведены государственные испытания комплексных аппаратных связи (КАС), в рамках которых были протестированы принципиально новые тактические приемы организации полевой связи с использованием БЛА. Видеомониторинг эксплуатационных испытаний был осуществлен с помощью серийно выпускаемых БЛА вертолетного типа.

### Декабрь 2012 года

На аэродроме Ватулино (Рузский район, Московская область) прошли летные испытания серийно выпускаемого Омским производственным объединением «Радиозавод им. А.С. Попова» беспилотного летательного аппарата самолетного типа «К-2». В условиях минусовой температуры воздуха БЛА «К-2» успешно выполнил заданную летную программу.

### **Результат**

Узнаваемость отдельных моделей БЛА (К-2, Искатель, Т-5);

Межгосударственная корпорация развития воспринимается как ведущий российский разработчик БЛА;

ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова» воспринимается как ведущий производитель БЛА;

Предприятие осуществляет подготовку контракта на поставку беспилотных летательных аппаратов и комплекса управления БЛА в интересах ВДВ России.

### **Приложения**

Пресс-клиппинг

Журнал «НРИР. О Высоком»

Мультимедийная презентация полевых испытаний