

## **РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «БОГОМОЛ 3М»**

*Б.А. Морозов, И.В. Воинов*

*(Филиал ГОУ ВПО "Южно-уральский государственный университет", Миасс, Россия  
e-mail: mail@susu.miass.ru, cobra@susu.miass.ru)*

1989 год – в г. Миасс приехали специалисты московского института физико-технических проблем (ИФТП) с предложением участвовать в разработке и изготовлении робототехнического комплекса РТК-600 для ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС. С этого началась наша работа в области мобильной робототехники для чрезвычайных ситуаций.

В 2000 г. по заказу ФСБ г. Краснодара был изготовлен и отправлен заказчику первый мобильный робот-сапер серии «Богомол» для работы с взрывоопасными предметами.

В 2001 г. по заказу московского института «ИФТП» был разработан и поставлен заказчику модифицированный робот «Богомол 2», в котором были устранены некоторые недостатки первого образца.

В 2004 г. к нам обратилось подразделение взрывозащиты г. Екатеринбурга с просьбой разработать и изготовить по их исходным данным робота-сапера для работы с взрывоопасными предметами.

Наш опыт эксплуатации предыдущих моделей мобильных роботов показал, что роботы с такой конструкцией гусеничных движителей плохо проходят лестничные марши. В новом проекте мы применили раздельно-управляемые гусеничные движители, что себя полностью оправдало. Летом 2004 г. робототехнический комплекс «Богомол 3» был передан заказчику и успешно эксплуатируется в г. Екатеринбурге - на его счету 5 боевых разминирований.

В 2005 г. для подразделения областного ОМОН Челябинской области был изготовлен и поставлен несколько модифицированный РТК «Богомол 3М», который успешно эксплуатируется в настоящее время и имеет 2 боевых разминирования. Модификация РТК коснулась манипулятора (кисть выполнена съемной) некоторого изменения конструкции гусеничных движителей с целью уменьшения ширины подвижного аппарата.

В 2006 г. еще один РТК «Богомол 3М» был поставлен в погранслужбу Азербайджана.