

повышая эффективность управления подразделениями противопожарной службы.

Это, в свою очередь, требует тщательного сбора, обработки и анализа статистических данных о функционировании основных подразделений государственной противопожарной службы, моделирования их деятельности и формирования предложений по повышению ее эффективности [2].

#### Список литературы

1. Брушлинский Н.Н. Безопасность городов. Имитационное моделирование городских процессов и систем / Н.Н. Брушлинский, С.В. Соколов, П. Вагнер [и др.]. – М.: ФАЗИС, 2004. – 172с.

2. Максимов А.В., Матвеев А.В. Статистическая оценка потока вызовов пожарных подразделений Псковской области // *Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире*. 2014. Т. 1. № 7. С. 118–121.

**УДК 614.8+351.861+504.064**

*Ю.В. Захарченко - студентка,*

*НР – В.Д. Калугин - д-р хим. наук, профессор,*

*В.В. Тютюник - д-р техн. наук, ст. научн. сотр.*

*Национальный университет гражданской защиты Украины, г.Харьков*

### **НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ПОДСИСТЕМЫ ДОСТАВКИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УСТРОЙСТВ КОНТРОЛЯ БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ, КАК СОСТАВЛЯЮЩЕЙ СТРУКТУРЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Целью работы является развитие научно-технических основ реализации оперативного мониторинга изменения пределов зоны чрезвычайной ситуации (ЧС), уровня опасности в ней и прогнозирования новых рисков, за счет совместного применения беспилотных автоматизированных воздушных средств и наземных устройств контроля факторов опасности ЧС, когда доставка наземных устройств контроля в зону ЧС выполняется беспилотными летательными аппаратами (БПЛА) [1].

Функциональная схема системы оперативного мониторинга изменения пределов зоны ЧС, уровня опасности в ней и прогнозирования новых рисков представлена на рис. 1, где: 1 – наземный подвижный центр мониторинга; 2 – территория, на которой возникла ЧС; 3 – БПЛА; 4 – наземное