

# Как охраняли Супербоул

Супербоул, финальная игра сезона в Национальной футбольной лиге США, завершилась со счетом 43:8 в пользу «Сиэтл Сихокс», и игрокам команды вручили трофей Винса Ломбарди. Но когда матч завершился, облегченно вздохнули не только фанаты «Сиэтлских скоп» (скопа — разновидность хищной птицы, *Pandion haliaetus*) — помимо болельщиков и футболистов, праздновали люди, благодаря которым первый Супербоул на открытом воздухе прошел без происшествий.



Во время матча на стадионе MetLife в Ист-Ратерфорде, штат Нью-Джерси, беспилотную зону над стадионом патрулировали вертолеты. В случае обнаружения присутствия непрошеного летательного аппарата в воздухе по тревоге поднялись бы истребители F-16 с военного аэродрома в Атлантик-Сити.

Естественно, этот эффектный прием обеспечения безопасности болельщиков был далеко не единственным. Еще во время подготовки к игре Управление транспортной безопасности США заявило, что проверять пассажиров аэропорта будут кинологи с собаками. Представитель УТБ Лиза Фарбштейн рассказала, что прежде животные использовались для проверки транспортных лайнеров, а недавно их начали привлекать для

проверки багажа пассажиров в аэропортах Ньюарка и Джи-Эф-Кей. По словам Лизы Фарбштейн, спецподготовка и содержание 20 собак обходится примерно в 200 тыс. долларов. Обнаружив взрывное устройство, лохматые охранники усаживаются возле подозрительного объекта — это результат соответствующего курса дрессуры; раньше служебные собаки нападали на подозреваемых, что часто провоцировало панику среди пассажиров. Кроме того, для обеспечения порядка в аэропорту дополнительно были выделены 200 сотрудников правоохранительных ведомств.

По оценкам экспертов, поезда и автобусы должны были перевезти от 30 до 80 тыс. поклонников американского футбола, изъявивших желание присутствовать на

главном матче. Для обеспечения безопасности пассажиров на Пенсильванском вокзале в Нью-Йорке и железнодорожной станции «Секаукус» в Нью-Джерси направили хорошо обученных агентов Управления транспортной безопасности США из аэропорта ЛаГуардия. Сесть на поезд на станции «Секаукус», чтобы проехать семь миль к стадиону в районе Ист-Ратерфорд, разрешалось только болельщикам, предъявившим билеты на матч. Их багаж мог состоять только из небольшой сумки и прозрачной пластиковой коробки. Перед трибунами стадиона зрители проходили проверку на металлодетекторе. Арену и прилегающую к ней территорию патрулировали около 700 полицейских как в униформе, так и в штатской одежде. Им помогли 3 тыс. частных охранников и стюардов.

В период подготовки к матчу полиция Нью-Йорка установила в мидтауне Манхэттена 200 временных камер — они должны были засечь любую подозрительную активность вдоль «бульвара Супербоула» — городского района, где ожидалось скопление большого количества людей. Баннеры на фонарных столбах с призывом к честной игре сопровождалась информацией «NYPD Security Camera in Area» — сообщением о том, что нью-йоркская полиция осуществляет видеонаблюдение. Наряду с временными камерами работала система из нескольких тысяч постоянных — она охватывала мидтаун и Уолл-стрит. Изображение на мониторах отслеживали полицейские в командном центре в Нижнем Манхэттене. Сотрудники управле-

ния полиции Нью-Йорка опробовали аналитическое программное обеспечение, способное выявлять необычные вещи, например оставленные без присмотра сумки.

Кроме того, организаторы спортивного события использовали оборудование компаний Fluidmesh Networks и Mobile Pro Systems (MPS). Система Mobile Pro — технология видеонаблюдения с возможностью уведомления о несанкционированных проникновениях на территорию охраняемого периметра.

Прошли соответствующую подготовку и управляющие отелей. Представители полиции советовали им наблюдать за всеми людьми, заходящими в вестибюли. Также работников гостиничной индустрии предупреждали о том, что необходимо обращать особое внимание на постояльцев, бронирующих номера на длительный срок, — это возможный признак того, что помещение отеля используют для наблюдения или хранения оружия.

Особое внимание было уделено информации о потенциальных угрозах — за неделю до матча сотрудники ФБР обменивались последними разведданными с представителями других ведомств.

К работе по обеспечению безопасности на Супербоуле подключилось и Национальное агентство ядерной безопасности США. Вертолеты, оборудованные устройствами для обнаружения радиоактивных веществ, барражировали в небе над Нью-Йорком и Нью-Джерси в поисках так называемых грязных бомб.

## Логика беспорядка

Неконтролируемая толпа может представлять собой серьезную угрозу. В то же время ее поведение выглядит хаотичным только на первый взгляд. Поведение массовых скоплений людей имеет типовые этапы нарастания агрессии и, как оказалось, подлежит совершенно четкому моделированию.

Учеными Мехди Муссаидом (Mehdi Moussaïd), Гаем Тероласом (Guy Theraulaz) из Тулузского центра (Франция) и Дирком Хелбингом (Dirk Helbing) из Швейцарского института технологий (Цюрих) было проведено исследование поведения движущихся потоков людей с применением технологии компьютерного моделирования.

Модель, представленная учеными, призвана определить те моменты, когда толпа может стать опасной. В рамках проекта люди характеризовались как субъекты, способные принимать решения и менять направление движения в зависимости от препятствий, находящихся в поле их зрения. В результате опытов и наблюдений за реальной жизнью пешеходов на улицах Тулузы исследователи пришли к выводу, что модель может предсказывать спонтанные разделения потоков людской массы, переходы к их более хаотичному поведению, предвидеть степень напряжения в условиях ограниченного пространства и большого скопления людей.

По словам Мехди Муссаида, новую модель можно применять во время крупных общественных событий или в помещениях с низкой видимостью. Она способна спрогнозировать, какие именно места ограниченного пространства станут наиболее опасными, и предоставить организаторам мероприятий возможность избежать худшего сценария развития событий.



Фото: www.bestitalia.org

