

Ю.Г. Фоминых, И.П. Василюк, Е.В. Беляева, М.А. Ершов
(Российский университет дружбы народов; e-mail: opp-rudn@mail.ru)

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Приведена оценка экономического эффекта внедрения системы комплексной безопасности в Российском университете дружбы народов.

Ключевые слова: комплексная безопасность, экономический эффект.

Yu.G. Fominyh, I.P. Vasiljuk, E.V. Beljaeva, M.A. Ershov

EVALUATION OF THE ECONOMIC EFFECT OF IMPLEMENTATION OF INTEGRATED SECURITY SYSTEM OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Evaluation of the economic effect of implementation of integrated security system in Peoples' Friendship University of Russia was shown.

Key words: integrated security, economic effect.

За последние годы в *Российском университете дружбы народов (РУДН)* создана многоуровневая *система комплексной безопасности (СКБ)* Университета, включающая подсистемы безопасности общежитий, учебных корпусов, вспомогательных зданий.

Первоочередным в обеспечении комплексной безопасности Университета было создание системы пожарной безопасности и системы оповещения, базирующихся на современных вычислительных средствах и системах телекоммуникаций. Важнейшей технической составляющей системы комплексной безопасности является *автоматическая пожарная сигнализация (АПС)*.

За последние 5-6 лет во всех зданиях общежитий и учебных корпусах Университета была установлена АПС четвертого типа (НПБ 88-2001) и система оповещения о пожаре третьего типа (НПБ 104-03), которые на тот момент являлись самыми совершенными средствами в этой области. Для решения задач по обеспечению безопасности (построения систем видеонаблюдения, контроля и управления доступом, охраны) создана многофункциональная сеть связи, построенная на магистральных волоконно-оптических линиях. Сеть соединяет все корпуса Университета, включая удаленные объекты, например, здание по улице Орджоникидзе, 3, расположенное в 11 км от главного корпуса по ул. Миклухо-Маклая.

Для оценки экономической эффективности внедрения систем комплексной безопасности можно сравнить объём вложенных средств в создание данной системы с ущербом от пожаров, которые могли бы произойти за период с 2005 по 2011 г.

Вначале необходимо отметить, что 24 ноября 2003 г. в общежитии РУДН произошёл крупный пожар, в результате которого погибли 44 человека и 182 – тяжело пострадали. По последним данным Центра стратегических исследований Росгосстраха, "стоимость" жизни одного человека (величина компенсации вреда здоровью) составляет 3,5 млн руб. Учитывая тот факт, что большая часть пострадавших – иностранные граждане, средняя величина компенсации вреда здоровью составляет около 2,5 млн руб. Таким образом, без учёта материального ущерба, "стоимость" одного только этого пожара составляет более 600 млн руб. (по современным ценам).

Величина вложенных средств в создание системы комплексной безопасности РУДН составляет около 1 млрд руб. При этом за период с 2005 по 2011 год в Университете произошло 28 возгораний, которые были ликвидированы с минимальными материальными потерями и без человеческих жертв. С точки зрения вероятности, любое из произошедших возгораний могло иметь последствия, аналогичные последствиям пожара в 2003 г., тогда совокупный ущерб от двух таких пожаров составил бы 1 млрд 218 млн руб. Таким образом, экономическая эффективность от внедрения системы комплексной безопасности составил бы 218 млн руб.

Однако, оценивая СКБ, необходимо учитывать не только её экономическую эффективность, ведь за каждым погибшим человеком на пожаре в РУДН, где обучаются иностранцы из 145 стран, стоит не только его семья, но даже в каком-то смысле и будущее страны. Ведь в большинстве своём иностранные граждане приезжают получить образование в России, чтобы в дальнейшем вернуться в свою страну и работать там.

Таким образом, средства вложенные в создание системы комплексной безопасности РУДН, имеют не только экономический эффект, но и социальную значимость. Такая оценка позволяет создать более перспективный имидж для университета, что повлияет на уровень его престижа. Для семьи, решившей отдать своего единственного ребенка на обучение в Университет, в ближайшем будущем одним из ключевых факторов выбора будет не только его престиж, но и уровень безопасности, который напрямую зависит от системы комплексной безопасности, созданной в данном университете.

Для оценки экономической эффективности, которая будет иметь место в будущем, можно обратиться к средним статистическим данным по пожарам за последние 5 лет. Среднее количество пожаров в вузах России в период с 2007 по 2011 год составило 564, количество погибших – 20, количество пострадав-

ших – 120. Общее количество высших учебных заведений в России составляет 1156. Таким образом, в среднем за год в каждом университете происходит 0,48 пожаров, погибает 0,02 чел., получают травмы – 0,10 чел. Таким образом, в среднем за 100 лет в одном университете может произойти около 50 пожаров, в которых могут погибнуть 2 человека, 10 человек – могут получить ранения. Без учёта экономического ущерба, "стоимость" человеческих потерь составит предположительно 32 млн руб., а в совокупности с материальным вредом может составить около 80 млн руб. Данный расчёт показывает возможный ущерб, который может понести университет, имеющий отлаженную систему комплексной безопасности. При этом в университетах, не имеющих аналогичной системы безопасности, могут иметь место крупные пожары, подобные пожару в РУДН в 2003 г., что может привести к значительным убыткам, социальный эффект также будет отрицательным.

Таким образом, внедрение системы комплексной безопасности в Российском университете дружбы народов, имеет не только положительный экономический эффект в размере около 218 млн руб., но и имеет большую социальную значимость, что выражается большей уверенностью в безопасности обучения в данном университете у абитуриентов и их родителей.

Литература

1. *Щесняк Е.Л., Василюк И.П., Фоминых Ю.Г.* Об опыте обеспечения комплексной безопасности образовательного учреждения // Технологии техносферной безопасности: интернет-журнал. Вып. 5 (33). 2010. 3 с. <http://ipb.mos.ru/ttb>.

Статья опубликована 22 февраля 2013 г.