

Г.Б. Трефилов, В.Л. Ярош
**СОСТОЯНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРЕДПРИЯТИЙ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

За последние годы резко ухудшилась обстановка с пожарами в Красноярском крае. Ежегодно в огне гибнут сотни красноярцев, причиняется ущерб на несколько миллиардов рублей. Количество пожаров на душу населения выше в 1,5 раза, чем в европейской части страны.

Причинами такого положения являются отставание материально-технического обеспечения системы пожарной безопасности от темпов развития добычи и переработки природных ресурсов, особенности предупреждения и тушения пожаров в условиях сурового климата и пространственной разобщенности объектов, недостаток профессиональных кадров. В условиях Сибири обеспечение необходимого уровня пожарной безопасности достигается значительно большими затратами, чем в европейской части страны из-за большей стоимости коммунальных услуг, эксплуатационных расходов, стоимости пожарных автомобилей (повышенной проходимости и северного исполнения), сетей противопожарного водоснабжения, денежного содержания личного состава и т.д.

Из мировой практики известно, что после пожара 40-60 % предприятий не могут более возобновить свою деятельность, около 30 % предприятий восстанавливаются лишь в течение трех лет и только 20 % продолжают функционировать непосредственно после пожара.

Оценить социальные, политические потери от пожаров на Красноярской РЛС, Игарском ЛПК, Лесосибирском ЛДК-2, Красноярском заводе цветных металлов, Норильском цехе подготовки шихты да и от многих других просто невозможно.

Особую опасность представляют групповые пожары резервуарных парков нефтебаз, расположенных в городах. Развитие градостроительства привело к тому, что ряд нефтебаз оказались в черте городской застройки. В городских промышленных зонах более трети нефтебаз граничат с различными цехами.

Расположены нефтебазы также далеко не лучшим образом – половина из них находятся на возвышенных площадках по отношению к смежным объектам, а также с уклоном в сторону рек, дорог, портов и причалов. Все это создает реальные предпосылки для крупных катастроф. Любая авария на нефтебазе, пожар или взрыв могут повлечь за собой огромные жертвы, ведь энергетический потенциал современного резервуара с нефтепродуктами огромен, по сути это бомба огромной мощности.

Как в крае, так и в стране, и за рубежом зарегистрированы многочисленные разрушения резервуаров, которые приводили к

катастрофическим последствиям.

Очевидна необходимость скорейшей реализации программы повышения пожарной безопасности нефтебаз и их вывода с территорий застройки городов.

Исходя из особенностей и динамики развития промышленности края, в ближайшее десятилетие следует ожидать освоения обширных районов добычи полезных ископаемых и строительства населенных пунктов вблизи них.

Это происходит на фоне снижения противопожарной устойчивости зданий и сооружений, связанного с уменьшением огнестойкости строительных конструкций в погоне за экономической выгодой, широким внедрением в строительстве легких металлических конструкций, которые имеют в 4-6 раз меньший предел огнестойкости, по сравнению с железобетонными конструкциями, легкогорючих утеплителей, большинство из которых при горении выделяют токсичные вещества и т.д.

Эти тенденции развития хозяйственной деятельности выдвигают ряд проблем обеспечения пожаровзрывобезопасности, таких как нормирование уровня пожаровзрывоопасности и концепции проектирования вновь строящихся предприятий и расположенных вблизи них населенных пунктов; оценка пожаровзрывобезопасных характеристик функционирования технологического оборудования и др.

Вместе с этим потребность предприятий и противопожарных служб в технических средствах противопожарной защиты удовлетворяется явно недостаточно.

Основу технической оснащенности противопожарных служб сегодня составляют 760 основных, специальных и вспомогательных пожарных автомобилей. Однако этот парк автомобилей катастрофически изношен, 73 % автомобилей подлежат списанию, а учитывая, что при этом некомплект составляет 26 %, то фактически тушить пожары в крае становится нечем. За 2005 г. за счет краевого бюджета приобретено 19 пожарных автомобилей, таким образом, при существующем темпе для обновления пожарной техники потребуется 40 лет. Пожарные подразделения муниципальных поселений, лесоохраны и ведомств оснащены еще хуже.

Предлагаем:

- разработать программу материально-технического обеспечения пожарных подразделений, содержащихся как за счет краевого, так и за счет местных бюджетов, привлекая средства собственников, не имеющих пожарной охраны;

- разработать и утвердить перечень предприятий, на которых в обязательном порядке организуется пожарная охрана; потребовать от руководителей предприятий нормативной численности пожарных

подразделений;

- выйти в МЧС России с предложением о создании "малобюджетного" пожарного автомобиля для села.

На практике многое зависит от своевременности обнаружения пожара и сообщения о нем в пожарную охрану, что в свою очередь определяется надежностью систем пожарной автоматики, развитием систем связи, дорог. И здесь повода для оптимизма у нас нет. Так, среднее время сообщения о пожаре в городах составляет 10 *мин*, а в сельской местности - более 20 *мин*. Поэтому часто к моменту прибытия сил и средств на место вызова огнем бывает охвачено все здание или наибольшая его часть. Уместно заметить также, что 90 % от общего числа погибших приходится на начальный период развития пожаров, то есть на время, которое необходимо пожарным для прибытия к месту пожара, подготовки и начала спасательных операций.

Состояние научно-технического обеспечения пожарной безопасности края в настоящее время не отвечает сложившейся ситуации. Применяемые пожарные технические средства не выдерживают условий эксплуатации в Сибири и на Крайнем Севере. Технологии пожаротушения, основанные на применении воды и водных растворов, зачастую не могут быть использованы либо их применение приводит к неоправданным затратам. Организация работ по предупреждению и тушению пожаров, в силу пространственной разобщенности населенных пунктов, имеет ярко выраженную специфику.

Между тем в Красноярском крае имеется высокий научный, конструкторский и промышленный потенциал в различных отраслях. Имеется возможность выполнения высококачественных научных разработок, конструирования и производства средств пожарно-охранной сигнализации и автоматического пожаротушения. При этом могут быть задействованы несколько вузов и предприятий. Завод комбайнов производил и в настоящее время имеет возможность производить узлы для пожарных автомобилей и первичные средства пожаротушения. КраАЗ и КраМЗ в состоянии изготавливать пожарную соединительную арматуру и пожарные лестницы, "Сибэласт" – всасывающие пожарные рукава, предприятия ГУИН – первичные средства пожаротушения, огнетушители; химкомбинат "Енисей" готов приступить к выпуску принципиально новых генераторов и вытеснителей зарядов.

Таким образом, на сегодняшний день имеются все условия для решения актуальных научно-технических вопросов обеспечения пожарной безопасности на территории Красноярского края по следующим направлениям: разработка и производство средств пожарной автоматики; разработка и производство средств аэрозольного и импульсного пожаротушения; производство пожарных автомобилей и отдельных узлов, отдельного пожарно-технического вооружения.

Обеспечение пожарной безопасности объектов в крае является сложной технической и организационной задачей, поэтому без привлечения ученых-практиков её решение не представляется возможным.

Сознавая всю сложность проблемы обеспечения пожарной безопасности и безопасности при ЧС, авторы считают, что решение поставленных задач возможно только на основе комплексного подхода. Заинтересованное рассмотрение проблемы в органах государственного управления, общественных организациях и движениях создадут достаточные условия для повышения уровня пожарной безопасности.

Кризисная обстановка с пожарами может быть преодолена на основе проведения системных мер борьбы с пожарами, предусматривающих:

- создание эффективной скоординированной системы управления пожарной безопасностью;
- пересмотр правового и дополнения нормативного обеспечения;
- перенос основной работы по профилактике пожаров на организации, хозяйствующие субъекты и органы местного самоуправления;
- обучение населения, создание условий для формирования безопасного образа жизни;
- создание материально-технической базы в муниципальных образованиях для реализации первичных мер пожарной безопасности;
- всемерное развитие и поддержка пожарного добровольчества.

При выполнении намеченных в докладе мер и осуществлении реально требуемых вложений в сферу предупреждения пожаров и противопожарной защиты возможно в течение ближайших 2-3 лет стабилизировать обстановку и в течение 15-25 лет сократить потери от пожаров в 2 раза, а также предотвратить гибель и травмирование на пожарах многих тысяч граждан Красноярья.