

*Сергеева Г.А., кандидат географических наук,
доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности
и защита окружающей среды»*

Донской государственный технический университет

Россия, г. Ростов-на-Дону

Косенко А.С.,

магистрант

*3 курс, факультет «Безопасность жизнедеятельности
и инженерная экология»*

Донской государственный технический университет

Россия, г. Ростов-на-Дону

Тимошенко В.В.,

магистрант

*3 курс, факультет «Безопасность жизнедеятельности
и инженерная экология»*

Донской государственный технический университет

Россия, г. Ростов-на-Дону

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ ОТ ПОЖАРОВ И МЕТОДЫ ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Аннотация: На сегодняшний день благополучие страны и ее национальная безопасность зависят от состояния экономики. Именно в сфере экономики интересы страны являются ключевыми, поэтому национальным приоритетом считается обеспечение экономической безопасности. Важной современной угрозой экономической безопасности страны можно считать пожарную опасность страны. При любом уровне

развития экономики страны пожары наносят серьезные непредсказуемые удары.

Ключевые слова: *пожарная опасность, экономические потери, ущерб.*

Annotation: *Today, the well-being of the country and its national security depends on the state of the economy. It is in the economic sphere that the country's interests are key, so ensuring economic security is considered a national priority. The fire danger of the country can be considered an important modern threat to the economic security of the country. At any level of economic development of a country, fires cause serious, unpredictable impacts.*

Key words: *fire danger, economic losses, damage.*

Потери от пожаров - важнейший показатель в системе экономического анализа, охватывающего такие проблемы, как определение уровня пожарной безопасности субъектов хозяйствования, проведение экономической оценки эффективности производства, использование технических средств системы противопожарной защиты и анализа экономической эффективности мероприятий в области обеспечения пожарной безопасности.

От полноты и достоверности информации о потерях от пожаров, в итоге, зависит общее состояние пожарной безопасности в стране. В связи с этим необходимо анализировать уровень пожаров и уметь правильно определять их причины. Это выдвигает перед экономической наукой задачи исследования потерь от пожаров в экономике и методов их измерения.

Для определения сущности понятия и структуры потерь от пожаров необходимо обозначить основные элементы национального богатства. Существует тесная связь между структурой потерь от пожаров и элементами национального богатства.

Потерями от пожаров считается часть ежегодных народнохозяйственных потерь, которые восполняются за счет накопленного национального богатства через произведенный национальный доход.

При воздействии факторов пожара и огнетушащих веществ происходит повреждение или уничтожение элементов национального богатства при производстве и в процессе потребления. Поэтому важно производить затраты, связанные с ремонтными и восстановительными работами на объектах, пострадавших от пожаров, а вместе с этим устранять возможность загрязнения окружающей среды. Чтобы это можно было осуществить, необходимо, чтобы часть ресурсов была зарезервирована от производственной сферы.

Потерями от пожаров можно назвать полную или частичную утрату для национальной экономики вследствие пожара материальных ценностей, входящих в состав национального богатства, а также части дохода, прибыли. Данные потери от пожаров классифицируют как экономические. Травмирование людей вызывает расходы социально-экономического характера.

Таким образом, экономические потери от пожаров представляются в качестве:

- потерь части национального богатства, определенные вследствие пожаров;
- потерь в результате отвлечения ресурсов на компенсацию последствий пожара;
- потерь из-за неиспользованных возможностей вследствие пожара.

В связи с этим экономические потери представляют собой совокупность прямых и косвенных потерь от пожаров.

Социальные потери от пожаров включают потери из-за неиспользованных возможностей в результате выбытия трудовых ресурсов из производственной деятельности и социально-экономические потери (выплата пособий по временной нетрудоспособности, расходы на лечение и т.д.).

Экологические потери от пожаров подразделяются на потери от роста заболеваний населения и потери от загрязнения окружающей среды в результате пожара.

Вопрос о полной стоимости пожара стал подниматься и обсуждаться относительно недавно и до сих пор среди специалистов нет окончательного решения о том, какие расходы входят в эту величину. Наиболее распространенным можно назвать предложение считать полной стоимостью пожара частное от деления суммы всех расходов на пожарную безопасность и полного ущерба на количество пожаров.

Общие потери общества в результате пожаров определяются из таких видов ущерба и затрат, как: прямой и косвенный ущерб, социальные и экологические потери, расходы на противопожарную защиту, затраты на содержание пожарной охраны, страховые расходы.

Чтобы более точно оценить составляющие стоимости пожара, можно разделить их на две группы:

- потери - прямой ущерб, косвенный ущерб, потери от гибели людей;
- расходы - на профилактическую деятельность, тушение пожаров, страхование.

Потери от пожаров определяются как совокупный вред (сумма убытков), который причиняется пожарами жизни и здоровью людей, имуществу и правам собственников и государства. Совокупным вредом считается:

- реальный ущерб (утрата и повреждение имущества собственников);
 - расходование собственниками средств, которое они произвели или должны будут произвести для восстановления нарушенных прав;
 - упущенная выгода, то есть неполучение доходов, которые собственники получили бы в обычных условиях гражданского оборота, если бы их права не были нарушены;
 - затраты на возмещение вреда, причиненного жизни или здоровью людей;
 - расходы государства на обеспечение функций пожарной безопасности
- [4].

Прямой ущерб оценивается в денежном эквиваленте, включая затраты на спасение людей и материальных ценностей, тушение и предотвращение распространения пожара.

Прямой стоимостной показатель ущерба при уничтожении зданий и сооружений рассчитывается по следующей формуле:

$$Y_{\text{усиз}} = C_{\text{зисф}} - И - L_{\text{зис}},$$

где $Y_{\text{усиз}}$ – ущерб от уничтожения зданий и сооружений;

$C_{\text{зисф}}$ – балансовая стоимость зданий и сооружений;

$И$ – износ зданий и сооружений основных фондов;

$L_{\text{зис}}$ – стоимость остатков, которые пригодны для дальнейшего использования.

Износ ($И$) зданий и сооружений основных фондов определяется по формуле:

$$И = C_{\text{зис}} \cdot (И_{\text{зис}} + Н_{\text{зис}} \cdot T_{\text{зис}}) / 100,$$

где $И_{\text{зис}}$ – износ зданий и сооружений на момент последней переоценки (процентный);

$Н_{\text{зис}}$ – норма амортизации (в процентах) на полное восстановление здания или сооружения;

$T_{\text{зис}}$ – срок эксплуатации зданий или сооружения с момента их последней переоценки или ввода объекта в эксплуатацию до момента пожара.

Расчет ущерба частично поврежденных зданий и сооружений определяется по формуле:

$$Y_{\text{зпис}} = (C_{\text{в}} - И),$$

где $Y_{\text{зпис}}$ – ущерб от повреждения здания или сооружения;

$C_{\text{в}}$ – стоимость восстановления.

Если при пожаре были уничтожены здания или сооружения на стадиях ремонта или незавершенного капитального строительства, стоимостные показатели ущерба определяются исходя из объема выполненных работ в денежном эквиваленте.

На стадии производства стоимостной показатель ущерба уничтоженных оборотных средств определяется по себестоимости; на складах (базах) – по ценам учета с наценками, накладными расходами и нормами естественной убыли; в розничной торговле – по розничным ценам с учетом естественной убыли; по заготовленной и закупленной продукции – по фактической стоимости с расходами по доставке.

Косвенный ущерб определяется убытками, которые связаны с последствиями пожара и, как правило, является производным от прямого ущерба. Зачастую размер косвенного ущерба выше, чем прямой ущерб.

Основа косвенного ущерба – это остановка производства. Ущерб от простоя объекта $U_{пр}$ состоит из потерь от снижения уровня прибыли от недовыпуска товара, условно-постоянных расходов и потерь выплаченных штрафов за недопоставку товаров смежному предприятию.

Социально-экономические потери косвенного ущерба от пожаров – это потери, связанные с травматизмом или гибелью людей (расходы на лечение, пенсии, пособия).

Экономическая оценка косвенного ущерба от загрязнения окружающей среды представляет собой эквивалент затрат, которые обусловлены отказом от проведения противозагрязняющих мероприятий.

На основании расчетов причиненного ущерба определяется экспертное заключение, а вред, причиненный имуществу человека или его личности, возмещается виновником нанесенного ущерба в полном объеме.

Правильно выполненный расчет экономических потерь от пожаров позволит наиболее полно оценить конечные результаты внедрения тех или иных инженерно-технических мероприятий в области обеспечения пожарной безопасности.

Использованные источники:

1. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023).
2. Приказ МЧС России от 21.11.2008 № 714 «Об утверждении порядка учета пожаров и их последствий».
3. Закинчак А.И. Экономика пожарной безопасности: учебное пособие – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2019. – 115 с.
4. Закинчак А.И., Ледайкина И.И. Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности: учебное пособие– Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2020. – 110 с.
5. Намятова Л.Е. Экономика пожарной безопасности: учебное пособие: Пожарная безопасность — Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2022. — 196 с.
6. Присяжнюк Н.Л. Экономика пожарной безопасности: учеб. Пособие: М.: Академия ГПС МЧС России, 2018. – 235 с.