

## **ТУШЕНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ**

**Медведько Глеб Александрович**

студент, ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

**Аксенов Сергей Геннадьевич**

д-р экон. наук, профессор, ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Лесные пожары являются очень серьезной проблемой в современной России. Ежегодно от данного явления погибает сотни тысяч, а порой и миллионов гектаров лесных насаждений (по официальным данным последние ущерб от пожара, произошедшего в 2021 в Якутии, составляет приблизительно 8,5 млн. гектаров).

Основные мероприятия по тушению лесных пожаров осуществляются Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, при возможном содействии Армии России, волонтеров и т.п.

Полностью решить эту проблему полностью не возможно, т.к. площадь лесных насаждений огромна, что в свою очередь сильно усложняет контроль за пожарной безопасностью территории. Причины лесных пожаров наиболее обычны: естественные факторы (возгорание деревьев из-за ударов молнии во время грозы, горение торфяников во время жары и т.п.) и антропогенные (халатность во время проведения сельскохозяйственных работ, не полностью потушенные костры, сигареты и т.п.).

Тушение лесного пожара разделяется на следующие последовательно осуществляемые стадии (фазы):

- остановку распространения кромки пожара (значительно экономит время, позволяя использовать его для тушения огня);
- локализацию пожара (комплекс мер, целью которых является исключение возможности повторного возгорания. Большинство из используемых способов тушения оказывают лишь временное воздействие. Довольно часто, при сопутствующих условиях, кромка может вспыхнуть повторно);
- ликвидация огня, оставшегося внутри очага возгорания (заключается в устранении тления по территории лесхоза, иного массива);
- окарауливание (постоянный, дистанционный осмотр пораженной пожаром местности. Цель – предотвращение появления новых очагов. Выполняется группой сотрудников МЧС).

Наиболее сложными и трудоемкими являются остановка и локализация пожара. Надежная локализация пожара представляет собой решающую фазу работ по его тушению.

При тушении лесных пожаров применяются следующие способы и технические средства:

- захлестывание огня по кромке пожара (применяется в целях остановки продвижения огня и производится обычно веником из свежесломанных веток лиственных пород или другими подручными средствами, например, мешковиной, прорезиненной тканью либо

- другой материей, прикрепленной на палку);
- засыпка кромки пожара грунтом (данный способ результат хорош, если почва на пожарище рыхлая, что не составляет особого труда для добычи земли. Для засыпки кромки грунтом из прикопок лопатой берут грунт и веером бросают на горящую кромку. Бросок следует направлять вдоль кромки или под углом к ней. Вначале сбивают грунтом пламя, а затем засыпают им тлеющую кромку сплошной полосой шириной 40 – 60 см и толщиной 6 – 8 см);
  - прокладка на пути распространения пожара заградительных и минерализованных полос (применяется для локализации пожаров без предварительной остановки их распространения непосредственным воздействием на кромку, а также для надежной локализации пожаров, распространение которых было приостановлено);
  - пуск отжига (является наиболее эффективным способом, позволяющим быстро останавливать распространение, а затем тушение верховых, а также низовых пожаров высокой и средней интенсивности, когда непосредственное тушение кромки не возможно);
  - тушение горячей кромки водой, и растворами пенообразователя (может применяться для тушения низовых, верховых (устойчивых) и почвенных (подстилочных и торфяных) лесных пожаров, причем в зависимости от вида пожара, условий, в которых он распространяется, наличия воды и вида используемых механизмов применением этого способа могут решаться задачи как предварительной остановки распространения кромки пожара, так и полного его тушения
  - искусственное вызывание осадков из облаков (применение авиации для тушения).

### **Список литературы:**

1. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020) Материалы IIМеждународной научно-практической конференции. Уфа, РИК УГАТУ, 2020. С. 124 - 127.
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., Чем и как тушить пожар //Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы IIВсероссийской научно-практической конференции. Уфа, РИК УГАТУ, 2020. С. 146 - 151.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., К вопросу обеспечения первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы IIВсероссийской научно-практической конференции. Уфа, РИК УГАТУ, 2020. С. 242 - 244.