

УДК 614.842/.847

Красиев Н.В., студент

5 курс, факультет «Школа архитектуры, дизайна и искусств»,

кафедра «Архитектура»

Донской государственной технической университет

Россия, г. Ростов-на-Дону

Соавтор: Сергеева Г.А., кандидат географических наук

доц. кафедры «БЖ и ЗОС ДГТУ»

Донской государственной технической университет

Россия, г. Ростов-на-Дону

ПРОФИЛАКТИКА СТЕПНЫХ ПОЖАРОВ

Аннотация: *Статья посвящена причинам возникновения, способам борьбы и последствиям степных пожаров.*

Ключевые слова: *Безопасность жизнедеятельности, пожары, степные пожары.*

Annotation: *The article is devoted to the causes of occurrence, methods of struggle and the consequences of steppe fires.*

Key words: *Life safety, fires, steppe fires.*

Пожары представляют большую опасность как для экосистемы в целом, так и для каждого живого организма, живущего в ней. В настоящее время различают большое количество видов неконтролируемых возгораний. Например, техногенные, полевые, лесные, торфяные и степные пожары. О последних и пойдет речь далее.

Данные возгорания представляют собой возникновение одного или нескольких очагов, которые достаточно быстро распространяются на большие территории. Подобные природные катастрофы обладают высокой скоростью

распространения, 20-30 км/ч. Этот фактор обусловлен большим количеством сухой растительности, созревших злаков и прочих легковоспламеняющихся материалов. Как правило, степные пожары представляют огромную опасность для людей, близлежащих поселений, диких и сельскохозяйственных животных. Огонь, который охватывает со всех сторон, оказывает достаточно высокое психологическое давление. Тем самым может спровоцировать массовую панику, которая зачастую приводит к многочисленным жертвам.

Причины возникновения пожаров:

Даже небольшой очаг возгорания может за небольшое время привести к стихийному бедствию. Следовательно, подобные природные катастрофы необходимо ликвидировать как можно быстрее, чтобы максимально минимизировать причиненный ущерб. Тем не менее, перед тем, как узнавать алгоритм действий при тушении обнаруженного очага возгорания, необходимо выяснить основные причины возникновения пожаров. Как правило, часто огонь в степи или лесу может появиться в результате неосторожных действий человека. К примеру, это может быть непотушенная сигарета, оставленный костер, детские шалости и прочие антропогенные факторы. Помимо этого, степные пожары могут возникнуть в результате атмосферных явлений, таких как грозовые удары. Однако, не следует исключать из списка и следующий фактор: степные пожары могут возникать из-за самовозгораний сухостоя в летнее время.

Тушение степных пожаров:

Временной фактор играет огромную роль, поскольку, как уже говорилось, скорость распространения степных пожаров достаточно велика. Поэтому необходимо сократить время между обнаружением пожара и принятием каких-либо мер по его ликвидации.

При возникновении подобных чрезвычайных ситуаций важно рассматривать не только способы тушения степных пожаров, но и всевозможные вспомогательные средства. К примеру, следует ознакомиться с

территорией очага возгорания. Зная особенности местности, можно эффективно их использовать для предотвращения дальнейшего распространения огня. В качестве подобных преград могут выступать различные рубежи, противопожарные полосы, дороги. Помимо всего прочего, необходимо принимать во внимание степень горючести различных материалов, окружающих очаг возгорания.

Степные пожары можно увидеть с земли или с воздуха. Как правило, для подобных целей используются специальные наблюдательные пункты. Разведывательные мероприятия состоят из выявления вида очага возгорания, его силы и примерной траектории распространения. Исходя из полученных результатов, уполномоченные лица составляют прогноз, в котором указывается возможное движение пожара, силу и характеристику горения в пределах определенного времени. На основании полученных данных формируется план остановки и последующей ликвидации возгорания.

Процесс тушения степных пожаров часто состоит из двух фаз. В первую очередь предотвращается дальнейшее распространение огня. Это достигается за счет прямого и непосредственного воздействия на пламя. Ко второй фазе относится прокладка заграждающих сооружений. В качестве подобных средств могут выступать песчаные полосы, вырытые канавы и прочее. При этом важно помнить, что под определением "локализованный пожар" понимается тот, вокруг которого имеются заградительные полосы или же иные средства, обеспечивающие полную уверенность в том, что пламя не может вспыхнуть заново.

Так называемое дотушивание пожара представляет собой устранение очагов возгораний, которые могли оставаться на захваченной пожаром территории. При этом важно ликвидировать все, даже самые маленькие и незаметные лепестки пламени.

Окарауливание пожарищ:

Подобные мероприятия предназначены для предотвращения возобновления возгораний. Необходимые для этого действия заключаются в периодическом или непрерывном (в зависимости от сложности пожара) патрулировании пораженной огнем территории. Длительность этапа необходимо определять исходя из погодных условий.

Ракомендации:

Степные пожары представляют особую опасность для людей не столько прямым воздействием, сколько губительными для организма последствиями. Ведь при горении появляется достаточно большая вероятность отравления угарным и углекислым газами. Таким образом, в настоящее время выделяют следующие основные способы защиты населения:

1. Эвакуация населения и животных из промышленных объектов и населенных пунктов.
2. Ограничение доступа к пожароопасным регионам.
3. Максимально быстрое тушение очагов возгораний.
4. Обеспечение наиболее безопасных условий для ликвидации огня.

В том случае, если вы оказались в области, пораженной пожаром, то самое важное - это не паниковать. Поскольку именно подобные действия могут поспособствовать возникновению угрозы здоровью и жизни. Во время эвакуации следует двигаться перпендикулярно направлению распространения огня. При этом следует закрывать не только органы дыхания, но и открытые участки тела.

Использованные источники:

1. Степные пожары. [Электронный ресурс]:
URL:<https://fb.ru/article/161864/stepnyie-pojaryi-sposobyi-tusheniya-stepnyih-pojarov>
2. Защита при лесных, степных и торфяных пожарах. [Электронный ресурс]:
URL:<https://studfile.net/preview/2783356/page:10/>