

Панамарчук Н.К. Статистический анализ возникновения пожаров на территории России и основные меры по их ликвидации // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2018. – № 01 (январь). – АРТ 56-эл. – 0,1 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>

РУБРИКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОСТИ

УДК 614.842/.847

Панамарчук Никита Кириллович

Студент 5 курса, факультета
физической культуры и спорта

Научный руководитель: Горлова Ю.И., к.п.н.

ФГБОУ ВПО «Орловский государственный университет»

г. Орёл, Российская Федерация

e-mail: nikita.panamarchuk@yandex.ru

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРОВ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ И ОСНОВНЫЕ МЕРЫ ПО ИХ
ЛИКВИДАЦИИ**

Аннотация: В статье рассматриваются пожары, как один из видов чрезвычайных опасностей, которые ежегодно наносят огромный ущерб Российскому государству. Кроме того, в работе приведены основные причины возникновения пожаров, а также предложены некоторые меры, уменьшающий риск опасности от возгораний.

Ключевые слова: пожар, природа, леса, опасность, безопасность.

Panamarchuk Nikita Kirillovich

5nd year student, faculty of
physical Education and Sports
Supervisor: Yu.Gorlova, PhD
FGBOU VPO "Orel State University"
Orel, Russian Federation

STATISTICAL ANALYSIS OF THE OCCURRENCE OF FIRES IN THE TERRITORY OF RUSSIA AND THE MAIN MEASURES FOR ITS ELIMINATION

Annotation: The article considers the occurrence of fires as one of the types of extreme dangers, which annually cause great damage to the Russian state. In addition, the reasons for the occurrence of fires are given and its positive and negative effects on the environment are commented on. Also, some measures are proposed that reduce the risk of danger.

Keywords: fire, nature, forests, danger, safety.

Когда огонь превращается в неуправляемый процесс горения, то такая природная стихия очень быстро перестает являться благоприятной для общества и внешней окружающей среды. Если вовремя не принять меры по ликвидации пожара, то его очаги возгорания, могут начать появляться в новых местах, значительно увеличивая общую площадь горения на данном территориальном участке.

Следует отметить, что такое явление, как пожары, беспокоило людей еще с древних времен. Однако, постепенно, людям удалось найти верное

применение огню, а также сформировать для себя благоприятные условия, в которых он может быть использован с максимальной безопасностью. Это дало возможность многим племенным союзам без вреда для здоровья жителей, переживать наступления сильных заморозков, питаться полностью готовой пищей и многое другое.

Однако, за всё время существования человечества, неоднократно случались и продолжают возникать ситуации, когда такая природная стихия как огонь может выходить из-под контроля.

В настоящее время, в качестве главных источников возникновения пожара разделяют человеческие и природные факторы. К первому варианту следует отнести халатность людей, которая проявляется в нарушении или игнорировании техники безопасности во время обращения с огнём. При этом причины возникновения пожаров, которые связаны с различными природными явлениями, очень велики.

По ежегодным среднестатистическим данным, в горной местности, которая располагается на Тихоокеанском побережье, зарегистрировано свыше 65000 пожаров. Они образованы в результате многочисленных разрядов молний.

Территория России тоже не является исключением. Например, в Сибирских и Дальневосточных областях разряды молний также приводят появление новых очагов возгорания.

К числу неблагоприятных последствий, образованные в процессе горения лесов, многие биологи относят появление повреждений, которые наблюдаются у тех или иных растений. В зависимости от степени тяжести, они способны привести рост молодых деревьев к преждевременной гибели. Такой исход может проявляться вследствие образования ожогов на стволах и обгорания корневых систем.

Однако, несмотря на то, что пожары способны привести флору к нарушению её целостности, многие ученые высказываются о данном природном явлении с положительной стороны. Так, Н.А. Коновалов, В. Д. Луганская в своих работах отмечают, что умеренное прогорание земли, способно увеличить проращение хвойных семян. Такой положительный эффект достигается в результате уменьшения кислотности почвы, увлажнения субстрата и создания наиболее благоприятных условий для питательного обмена минеральными веществами, которые быстрее всасываются корнями растений. Кроме того, прогорание лесной подстилки выступает в качестве эффективной меры в борьбе с лесными грызунами, повреждающие стволы деревьев еще на их первоначальной стадии роста.

Польза огня и его влияние на почву также подтверждается в исследованиях таких ученых как Душа-Гудым, Федоров. Выше представленные эксперты высказывают своё мнение о пользе огня. Они аргументируют данную позицию тем, что скопление горючих материалов прямо на покровах почвы является весьма распространенным явлением, которое чаще всего формируется в местах хвойных образований.

Таким образом, наличие минимальных возгораний, является вполне допустимым компонентом для создания благоприятных условий природной окружающей среды. Главное, чтобы проведение подобных огнеопасных процедур осуществлялось под строгим контролем со стороны работников профессиональных пожарных служб. Поэтому, для ликвидации всевозможных негативных последствий и обеспечения наибольшей безопасности, в Германии, например, специалистами устанавливаются специальные противопожарные укрепления на расстоянии 2-3 километра друг от друга. Они имеют площадь равную 400–900 га. При помощи такой конструкции, определенная территория леса разделяется на

многочисленные сектора. И в случае осуществления намеренного возгорания на одном участке, другая его территория в результате возведенных блочных укреплений окажется полностью изолированной от процесса неконтролируемого горения.

Исходя из всего вышесказанного, следует подвести итог. Ежегодно в летний сезон, на территории Российской Федерации воспламеняется огромное количество лесов. Пожары, выходящие из под контроля, очень часто наносят окружающей среде колоссальный ущерб. Помимо этого, возрастающая площадь горения может причинить непоправимый вред населенным пунктам и людям, живущие в них. Однако отсутствие возгораний, также негативно сказывается на природе окружающей среды. Поэтому на базе Российских пожарных и аварийно-спасательных служб следует модернизировать меры по обеспечению безопасности от пожаров, путем создания и установки специальных изоляционных сооружений.

Список использованной литературы:

1. Губанов В. М., Михайлов Л. А., Соломин В. П. . Чрезвычайные ситуации социального характера и защита от них. — : Дрофа, 2007. — 288 с.
2. Н.В. Лукина, Л.М. Полянская, М.А. Орлов. Питательный режим почв северотаежных лесов. – М.: Наука, 2008. – 344 с.
3. Ю.Л. Воробьев, В.А. Акимов, Ю.И. Соколов. Лесные пожары на территории России: Состояние и проблемы. – М.: Дэкс-пресс, 2004. – 312 с
4. Зайдельман Ф.Р. Минеральные и торфяные почвы полесских ландшафтов: Генезис, гидрология, агроэкология, мелиорация, защита от пожаров торфяников и лесов, рекультивация. – М.: Красанд, 2013. – 440 с.
5. Валерий Перминов. Математическое моделирование лесных пожаров. – М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2011. – 292 с.

Дата поступления в редакцию: 19.01.2018 г.

Опубликовано: 23.01.2018 г.

© Академия педагогических идей «Новация». Серия «Студенческий научный вестник», электронный журнал, 2018

© Панамарчук Н.К., 2018