

7. Рассказова, Н.Т. Использование препарата Кед в кормлении молодняка кроликов / Н.Т. Рассказова, Е.К. Пулинец. – Аграрная Россия. – 2017. - № 5. – С.- 17-19.

8. Родинова О.А. Оценка зимостойкости пчелиных семей дальневосточных пчел в условиях таежной зоны Приморского края / О.А. Родинова, Е.К. Пулинец // Молодые ученые – агропромышленному комплексу Дальнего Востока. Материалы XIV межвузовской научно-практической конференции. – Уссурийск, 2014. – С. 53-57.

### *Сведения об авторах:*

**Пулинец Андрей Константинович**, аспирант, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», г. Уссурийск, пр. Блюхера 44, тел.: 8 (4234) 26-54-60, e-mail: pylinech@mail.ru;

**Пулинец Елена Константиновна**, канд. с.-х. наук, доцент кафедры зоотехнии и переработки продукции животноводства, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», г. Уссурийск, пр. Блюхера 44, тел.: 8 (4234) 26-54-60, e-mail: pylinech@mail.ru;

**Рассказова Наталья Тимофеевна**, канд. с.-х. наук, доцент кафедры зоотехнии и переработки продукции животноводства, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», г. Уссурийск, пр. Блюхера 44, тел.: 8 (4234) 26-54-60, e-mail: pylinech@mail.ru.

УДК 630\*432(571.63)

## ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ АРСЕНЬЕВСКОГО ФИЛИАЛА КГКУ «ПРИМОРСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО» ПРИМОРСКОГО КРАЯ

*Ревякин Е.А., Гриднев А.Н.*

Лесной пожар – это неконтролируемое распространение огня в лесных районах. В последние годы количество пожаров значительно возросло в Сибири и на Дальнем Востоке. Это является следствием усиления антропогенного воздействия и изменения климата на территории. Цель работы: Изучить распределение пожаров по указанной территории по времени возникновения и выгоревшей площади, причины их возникновения и факторы распространения. На основе анализа пожароопасности территории предлагаются противопожарные мероприятия, которые могут быть

использованы в практике охраны лесов от пожаров на территории Арсеньевского филиала краевого государственного казенного учреждения «Приморское лесничество». Объектом исследования являются лесные пожары, произошедшие за последние 10 лет (2008-2017 гг.). В лесопарковой зоне Арсеньевского филиала краевого государственного казенного учреждения Приморского лесничества. Самая большая сгоревшая площадь за 10 лет приходилась на Буянковский лесхоз; На нем сгорело 521 га леса. Охрана и защита лесов осуществляются органами государственной власти в пределах их полномочий. Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов. Анализ причин пожаров показал, что все пожары связаны с антропогенной деятельностью. Поэтому, особо важное значение должно уделяться разъяснительной и воспитательной работе по охране лесов среди населения.

**Ключевые слова:** лесной пожар, охрана лесов, противопожарные мероприятия, пожароопасность территории.

## FIRE FIGHTING ACTIVITIES FOR THE PROTECTION OF FOREST RESOURCES OF THE ARSENEV BRANCH OF KSCA "PRIMORSKY FORESTRY" OF THE PRIMORSK REGION

*Revyakin E.A., Gridnev A.N.*

Forest fire is the uncontrolled spread of fire in forest areas. In recent years, the number of fires has increased significantly in Siberia and the Far East. This is a consequence of increased anthropogenic impact and climate change in the territory. Purpose of work: To study the distribution of fires in the specified territory by the time of occurrence and the burned-out area, the causes of their occurrence and distribution factors. Based on the analysis of the fire hazard of the territory, fire-fighting measures are proposed that can be used in the practice of protecting forests from fires on the territory of the Arsenyev branch of the Primorsky lesnichestvo regional state-owned public institution. The object of the study are: forest fires that have occurred over the past 10 years (2008-2017). In the forest-park zone of the Arsenievsky branch of the regional state treasury institution of Primorsky forestry. The largest burnt area in 10 years was accounted for by the Buyankovsky forestry; It burned 521 hectares of forest. Forest protection and protection are carried out by state authorities within their powers. Failure by citizens, legal entities engaged in the use of forests. Analysis

of the causes of fires showed that all fires are associated with anthropogenic activities. Therefore, of particular importance should be given to explanatory and educational work on the protection of forests among the population.

**Key words:** forest fire, forest protection, fire prevention, fire hazard of the territory.

Неконтролируемые лесные пожары являются огромной проблемой. Даже страны с высокотехнологическими системами охраны и достаточными ресурсами не могут обеспечить полную охрану лесов от пожаров в засушливые годы. Площади, пройденные лесными пожарами на планете, ежегодно оцениваются миллионами гектар [1].

На основе анализа пожароопасности территории предлагаются противопожарные мероприятия, которые могут быть использованы в практике охраны лесов от пожаров на территории Арсеньевского филиала КГКУ «Приморское лесничество». Исходя из цели исследований, перед нами были поставлены следующие задачи:

1. Изучение природных условий лесной территории Арсеньевского филиала КГКУ «Приморское лесничество»
2. Работа с литературными источниками на тему пожарной опасности в лесах Приморского края
3. Сбор материалов о лесных пожарах по территории Арсеньевского филиала КГКУ «Приморское лесничество»
4. Анализ собранного материала по выявлению уровня пожароопасности территории по лесорастительным и погодным условиям.
5. Разработка противопожарных мероприятий для предотвращения возникновения пожаров, а также своевременному обнаружению в случае возникновения.

Объектом исследования является: лесные пожары, возникшие за последние 10 лет (2008-2017 гг.) на лесной территории Арсеньевского филиала КГКУ «Приморское лесничество» - тринадцати участковых лесничеств – Анучинского, Буянковского, Варваровского, Виноградовского, Гордеевского, Муравейского, Новосысоевского, Покровского, Смольнинского, Солнечного, Чернышевского, Яблоновского и Яковлевского.

Арсеньевское лесничество расположено в бассейне Уссури в предгорьях Сихотэ-Алиня, в широкой долине реки Арсеньевка между Синим и Восточно-Синим хребтами, у её правобережного притока - речки Дачная

(старое название Халаза). Арсеньевка протекает с западной стороны города, с юга от водохранилища через город – значительно обмелевшая после зарегулирования плотиной Дачная.

Территория лесничества входит в зону широколиственных лесов, которая делится на две провинции: горная часть (Южно-Сихотэ-Алиньская горная провинция) и равнинная часть (Уссуро-Ханкайская провинция, Восточно-буроземно-лесной области) [8].

Рельеф местности, климатические условия и растительность способствует формированию горных почв и речных, озерных долин и равнин. Зональным типом почв являются бурые лесные. Неоднородность рельефа, подстилающих пород обуславливают образование различных почвенных разностей, которые на территории лесничества четко разделяются на три типа: почвы горных районов, почвы предгорий и равнинных территорий, почвы речных долин.

К защитным лесам относятся леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, что это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями [2, 5].

Нами были взяты данные о пожарах в Арсеньевском филиале за 10 лет, в период с 2008 по 2017 года, за это время возникло 128 пожаров, при этом выгоревшая площадь составила 2774,1 га. Больше всего пожаров возникло в Гордеевском лесничестве (25 пожаров). Самая большая выгоревшая площадь за 10 лет пришлась на Буянковское лесничество на нем выгорело 521 гектар леса, также большие площади выгорели в Новосысовском, Яблоновском, Яковлевском, Чернышевском, Солнечном, Гордеевском и Смольнинском лесничествах. И незначительная выгоревшая площадь пришлась на Виноградовское, Анучинское, Варваровское, Муравейское и Покровское лесничества. Верховых пожаров на территории Арсеньевского филиала замечено не было, только низовые пожары.

Охрана и защита лесов осуществляются органами государственной власти в пределах их полномочий, определенных ЛК РФ. Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов в части охраны и защиты лесов является основанием для досрочного расторжения

договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, а также для принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или права безвозмездного срочного пользования лесным участком (ст.51 ЛК РФ).

Анализ причин возникших пожаров показал, что все пожары связаны с антропогенной деятельностью. Поэтому, особо важное значение должно уделяться разъяснительной и воспитательной работе по охране лесов среди населения, школьников, рабочих и служащих организаций и предприятий, ведущих работу в лесу. Агитационная работа должна активизироваться в пожароопасный период, формы и методы которой разнообразны. Проведение лекций и бесед в школах, центрах досуга молодежи о необходимости осторожного обращения с огнем в лесу. Установка у дорог, в местах работы и отдыха населения красочно оформленных стендов с призывами о пожарной опасности в данное время, о необходимости осторожного обращения с огнем [3, 7].

В самый пик пожароопасного сезона – обязательная пропускная система, установка на дорогах контрольно-пропускной системы. Проведение постоянных проверок за соблюдением противопожарной безопасности всеми предприятиями, организациями и гражданами, ведущими работы или находящимися в лесу.

При проведении рубок ухода в молодняках следует предусмотреть создание полос лиственного леса шириной 8-10 м, которые разделяли бы участок на отдельные блоки. Среди лиственных пород наиболее выраженными пожароустойчивыми свойствами обладают тополь и осина. Создавать пожароустойчивые полосы посадками лиственницы, под сомкнутым пологом которых создается подстилка с очень низкой степенью горимости. Частой причиной возникновения лесного пожара является оставленный незатушенный костер. Для предупреждения таких случаев целесообразно создавать в излюбленных местах ночевки специальные площадки, окруженные минерализованными полосами, с подготовленными углублениями для разведения костров и ямами для мусора. Это потребует небольших затрат и принесет большой эффект [4, 6].

Таким образом, основной причиной пожаров является деятельность человека, точнее его необдуманные действия, невежество и непонимание того что пожар – это большая угроза для леса, животных и местного населения. Чаще всего причиной пожара является умышленный поджог, также

не контролируемые сельскохозяйственные палы. Именно поэтому нужно срочно принимать меры по недопущению таких случаев, виновных нужно штрафовать, а сильно наглых привлекать к уголовной ответственности.

### *Список литературы:*

1. Абдурагимов, И.М. Проблема тушения крупных лесных пожаров и крупномасштабных пожаров твердых горючих материалов в зданиях / И.М. Абдурагимов // Пожаро-взрывобезопасность, 2012. – Том 21. – №2. – С. 69-74.

2. Брюханов, А.В. Авиационное тушение природных пожаров: история, современное состояние, проблемы и перспективы / А.В. Брюханов, Н.А. Коршунов // Сибирский лесной журнал, 2017. – №5. – С. 37-54.

3. Лесной фонд России (по данным государственного учета лесного фонда по состоянию на 1 января 1998 г.). М.: ВНИИЦлесресурс, 1999. – 38с.

4. Казак, А.Н. Инновации в тушении и предупреждении лесных пожаров в трудно-ступных местах / А.Н. Казак // Таврический научный обозреватель, 2015. – №3. – С. 173-178.

5. Коршунов Н.А. Руководство тушением крупных лесных пожаров / Н.А. Коршунов, Е.А. Щетинский // Лесн. хоз-во- 2013.- №4.- С.39-40.

6. Работа с населением по предотвращению лесных пожаров: практ. пос./ под ред. чл.- кор. РАСХН Е.П. Кузьмичева. – М.: Весь Мир, 2006. – 128 с.

7. Шешуков М.А. Рекомендации по лесопожарной профилактике и тушению лесных пожаров в зоне наземной охраны лесов Дальнего Востока / М.А. Шешуков. - Хабаровск, 1983.- 94 с.

8. Щетинский Е.А. Тушение лесных пожаров (пособие для лесных пожарных) / Е.А. Щетинский. - М.: ВНИИЛМ, 2002 -103 с.

### *Сведения об авторах:*

**Ревякин Евгений Александрович**, обучающийся магистратуры, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», 692510, г. Уссурийск, пр-т Блюхера, 44, тел. 8 (4234) 26-07-03, e-mail: bik\_two@mail.ru;

**Гриднев Александр Николаевич**, канд. с.-х. наук, доцент, заведующий кафедрой лесных культур, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», 692510, г. Уссурийск, пр-т Блюхера, 44, тел. 8(4232) 26-07-03; старший научный сотрудник ГТС, филиал федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН, E-mail: gridnevan1956@mail.ru.