



ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)  
23.03.2022

В. С. Путин

**КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ЛЕСОПОЖАРНОЙ  
ОБСТАНОВКИ В РОССИИ В 2021 ГОДУ**



В докладе проведен комплексный анализ лесопожарной обстановки в России в 2021 году на примере Республики Саха (Якутия) и Иркутской области. Это решение принято, так как режим чрезвычайной ситуации (ЧС) в результате лесных пожаров в 2021 году был установлен только на территории этих субъектов. По масштабам последствий и уровню реагирования, а также на основании критериев, утвержденных постановлениями Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», от 17.05.2011 № 376 «О чрезвычайных ситуациях в лесах, возникших вследствие лесных пожаров», данное событие на территории Республики Саха (Якутия) и Иркутской области классифицируется как чрезвычайная ситуация в лесах межрегионального характера, в результате которой зона ЧС в лесах затрагивает 2 и более сопредельных субъектов Российской Федерации (Саха (Якутия) и Иркутская область). Площадь пожаров составила более 200 гектар.



Цель работы – предложить новый метод предупреждения чрезвычайных ситуаций при возникновении лесных пожаров.

Были поставлены следующие задачи:

- выявить основные причины возникновения лесных пожаров в Республике Саха (Якутия) и Иркутской области;
- предложить метод предупреждения чрезвычайных ситуаций при возникновении лесных пожаров.



Зона контроля лесных пожаров на землях лесного фонда определена постановлением Правительства республики Саха (Якутия) от 07 июля 2017 года №238 «О внесении изменений в постановление Правительства республики Саха (Якутия) от 25 мая 2016 года № 177 «Об утверждении зон контроля лесных пожаров на территории лесного фонда Республики Саха (Якутия)»:

- на труднодоступных территориях 9 397,6 *тыс. га*;
- на удаленных территориях 221 815,3 *тыс. га*.

Тушение пожаров в зоне контроля не ведется в связи с удаленностью и труднодоступностью.

Леса республики Саха (Якутия) характеризуются высокой степенью природной пожарной опасности. Основной предпосылкой лесопожарного созревания является высыхание надпочвенного покрова и уменьшение влагосодержания до критической величины, при которой может распространяться низовой и верховой лесные пожары.

В связи со сложной лесопожарной обстановкой на территории республики Саха (Якутия) в период с 23 июня по 14 сентября 2021 года Указом Главы республики от 23.06.2021 № 1912 действовал режим «Чрезвычайная ситуация в лесах регионального характера». Место ЧС – республика Саха (Якутия) (на территории с. Бясь-Кюель Горного района).

С 13.08.2021 до 23.08.2021 года решением Правительственной комиссии Российской Федерации по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности от 13 августа 2021 года № 3 действовал режим ЧС в лесах межрегионального характера и устанавливался федеральный уровень реагирования



Место ЧС в Республике Саха (Якутия) – территория с. Бясь-Кюель муниципального образования (МО) «Горный район».

07 августа 2021 года вследствие перехода огня от лесного пожара на восточную окраину населенного пункта с. Бясь-Кюель МО «Горный район» произошло возгорание жилых домов.

В результате ЧС, связанной с переходом природного пожара на территорию с. Бясь-Кюель огнём уничтожено 32 жилых дома, в том числе 26 индивидуальных жилых домов и 6 многоквартирных домов (14 кв.м), в которых проживало 160 человек, в том числе 51 ребенок.

Ущерб по жилым домам предварительно составил около 200,0 млн. рублей.

В августе 2021 года на территории Иркутской области произошло увеличение количества лесных пожаров и их площадей. Наиболее сложная лесопожарная обстановка сложилась на территории Катангского и Киренского районов области.

По данным ФГБУ «Иркутское УГМС» в августе по северным районам области отмечались и прогнозировались высокие классы пожарной опасности лесов 4 и чрезвычайного 5 класса.



Для того чтобы определить класс пожарной опасности на данной территории с учетом погодных условий, необходимо рассчитать комплексный показатель Нестерова по формуле:

$$K = \sum_{1}^{n} (T_o - \tau) T_o$$

где  $T_o$  – температура воздуха за 12 часов по местному времени (определяется по сухому термометру);

$\tau$  – точка росы за 12 часов (дефицит влажности), определяется по психрометрическим таблицам;

$n$  – число сухих дней. Определить количество осадков можно по осадкомеру.

По рассчитанному показателю Нестерова и данным таблицы 1 можно определить класс пожарной опасности.

Таблица 1. Классы пожарной опасности

Класс опасности	Значение комплексного показателя (K)
I	Меньше 300
II	$300 < X < 1000$
III	$1001 < X < 4000$
IV	$4001 < X < 12\ 000$
V	Больше или равно 12 000



Исходя из анализа причин возникновения лесных пожаров в Республике Саха (Якутия) и Иркутской области, можно сделать вывод, что возникновению и развитию ЧС способствовало отсутствие в течение продолжительного времени осадков, сильный порывистый ветер до 26 м/с, верховой лесной пожар, плотная застройка жилых и надворных построек 5 степени огнестойкости на территории районов, высокая грозовая активность, труднодоступность территории, а также значительное удаление от лесопожарных формирований.

Чтобы избежать быстрого распространения внезапно возникшего неконтролируемого пожара, необходимо проводить противопожарную опашку, создавая минерализованные полосы.

Минерализованная полоса – это очищенные от горючих материалов до минерального слоя почвы или обработанные почвообрабатывающими орудиями или иным способом линейные участки территории, основное назначение которых задерживать распространение низового пожара или служить опорной линией при пуске отжига и встречного огня.

В настоящее время в лесном хозяйстве для прокладки противопожарных минерализованных полос применяют специальные лесные плуги различных модификаций. Ширина противопожарной минерализованной полосы при прокладывании ими в среднем, составляет 1,9 м.

Однако, как показывает практика, такой ширины абсолютно недостаточно для предотвращения лесных пожаров. Надежными считаются полосы шириной более 3 м.

Поэтому, для прокладки минерализованных полос, лучше всего использовать Бульдозер БКТ-рк2. Ширина бульдозерного отвала равна 3,3 м. Благодаря этому бульдозер может использоваться для различных землеройных работ. Расположенный впереди отвал регулируется по высоте и обеспечивает возможность снятия земляного слоя различной толщины.



Рис.1. Бульдозер БКТ-рк 2 прокладывает опорную минерализованную полосу





## Заключение

Анализ проведенных надзорных мероприятий в отношении населенных пунктов, подверженных лесным пожарам, показал, что главы муниципальных образований, в основном, не выполняют требования органов федерального государственного пожарного надзора в связи с отсутствием соответствующего финансирования на данные цели, отсутствия соответствующей специальной техники, предназначенной для прокладки и обновления минерализованных полос, а также длительным временем, необходимым для проведения торгов на выполнение данных видов работ.

Предлагается внести изменения в Федеральный закон «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 № 44-ФЗ в части возможности заключения договоров на проведение работ по защите населенных пунктов от лесных пожаров без учета требований вышеуказанного федерального закона.

Для повышения эффективности охраны лесов от пожаров помимо государственной финансовой поддержки необходимы целенаправленные скоординированные действия органов исполнительной власти всех уровней и организаций. Особое значение приобретает установление уровней охраны лесов в зависимости от экологических, биологических и региональных особенностей лесного фонда, а также совершенствование структуры службы охраны лесов от пожаров (формирование специализированных лесопожарных подразделений на контрактной основе, использование при авиапатрулировании лесов БПЛА и других организационных форм и технологий).

Кроме этого, предлагается технология предупреждения чрезвычайных ситуаций при возникновении лесных пожаров в виде использования бульдозера БКТ-рк 2.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**