

УДК 630.0.43.

Е.В. Архипов, канд. с.-х. наук РФ;  
В.А. Архипов, канд. с.-х. наук; И.В. Новокшенов  
(КазНИИЛХА, г.Щучинск, Казахстан)

## **ИЗМЕНЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ЛЕСНЫХ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ В ЛИСТВЕННИЧНИК АЛТАЯ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ВЕРХОВЫХ ПОЖАРОВ**

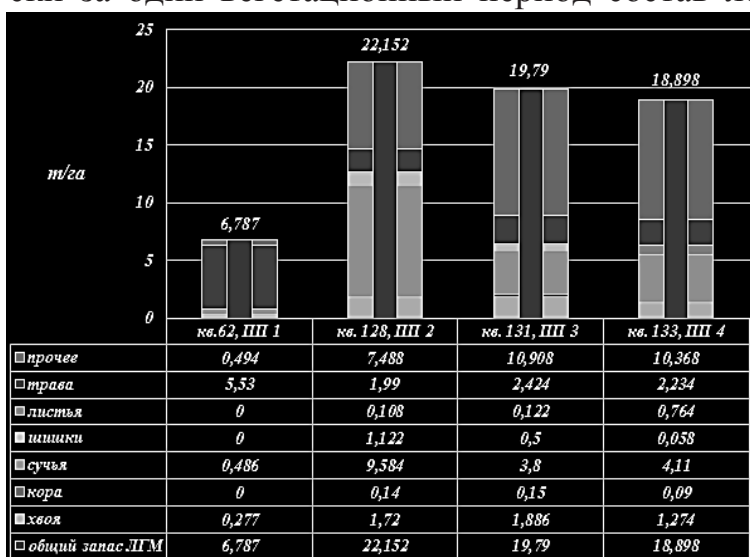
В настоящее время, в Республике Казахстан, ежегодно возникает до нескольких сотен природных пожаров, которые уничтожают значительные площади лесов и степной растительности. Вследствие таких факторов, на долгие годы происходит деструкция сложившегося биоценоза. Защита всегобиогеоценоза от лесных пожаров, в целом может осуществляться только организованными научно осмысленными действиями человека. По определению И.С. Мелехова, для возникновения пожаров растительности необходимо три условия: наличие горючего материала, готовность этого материала к горению и источник огня [1]. Следуя этому утверждению, нами были проведены исследования по изучению запасов лесных горючих материалов (ЛГМ) на территории Алтая в насаждениях лиственницы сибирской, в одном из трёх наиболее горимых [2] лесохозяйственных учреждений - Коммунальное Государственное учреждение «Зайсанское лесное хозяйство» (КГУ «Зайсанское ЛХ»).

Территория КГУ «Зайсанское ЛХ» расположена в южной части Алтая, обособленно, и находится на расстоянии 300-350 км от соседних территорий лесохозяйственных учреждений. Площадь лесного фонда учреждения составляет 88,7 тыс. га, в том числе покрытая лесом – 32 тыс. га. Главной лесобразующей породой (77,7%) является лиственница сибирская (*Lárixsibírica*) Основной причиной лесных пожаров здесь является антропогенный фактор, единично - грозы.

Сбор экспериментальных данных по определению запасов ЛГМ и мощности лесной подстилки в типах леса лиственничник высокоствольный (ЛВ) осуществлялся на временных пробных площадях (ПП), по методике Н.П. Курбатского [3].

На рисунке отчётливо видно, что после прохождения верхового пожара в августе 2015 года, на ПП-1, на следующий же год произошло стремительное задернение всей площади гари. Запас одного из наиболее пожароопасных компонентов - трава, здесь больше в 2 - 3 раза, в сравнении с ПП-2, 3, 4 - где пожаров не было. Такие компоненты ЛГМ как листья, шишки, кора на ПП-1 полностью отсутствуют. Хвоя и сучья, в сравнении с другими ПП, здесь имеют незначительный запас – 0,227 т/га и 0,486 т/га соответственно, а общий запас ЛГМ

на ПП-1 составил 6,787 т/га. Запас ЛГМ на ПП-1 уменьшился в 3,3 раза, в сравнении с другими ПП, где (за последние 16 лет) пожары не фиксировались. Мощность лесной подстилки варьировала от 0,5- 0,7 см на ПП-1, и от 0,9- 1,2 см на ПП-2, 3, 4. На данном примере отчётливо прослеживается такой факт, что в типах леса ЛВ, в южной части Алтая, после прохождения пожаров высокой интенсивности, практически за один вегетационный период состав лесной подстилки полно-



**Рисунок – Запас лесных горючих материалов в лиственничниках высокотравных на территории Казахстанского Алтая**

сся в 3 раза. В тоже время восстанавливается и практически полностью.

Исходя из вышеизложенного, вытекает утверждение: следует ожидать, что естественное восстановление площадей гарей ЛВ будет безуспешным, но в то же время вполне вероятно, что посадка лесных культур на таких площадях весной, в первый год после пожара, будет иметь успех.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Мелехова И.С. Природа леса и лесные пожары. Архангельск, 1947. 60 с.
2. Шешуков М.А., /Рекомендации по лесопожарной профилактике и тушению лесных пожаров в зоне наземной охраны лесов Дальнего Востока, Шешуков М.А. Найкруг И.Б., Перевертайло И.И., Дунда Е.Е., Пешков В.В., Бибиков В.З., Михелев В.А., Савченко А.П.. — Хабаровск, 1983. — 44с.
3. Курбатский Н.П. Исследование количества и состава лесных горючих материалов // Вопросы лесной пирологии. Красноярск, 1970. С. 5-58