

4. Казимиров Н.И. Ельники Карелии. - Л.: Наука, 1971. - 140 с.
5. Гуняженко И.В. Влияние низовых пожаров на продуктивность сосновых жердняков и меры ухода за ними: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / Белорус. лесотехн. ин-т им. С.М. Кирова. - Минск, 1958. - 20 с.
6. Санитарные правила в лесах Республики Беларусь. - Минск: М-во лесного хозяйства Респ. Беларусь, 1996. - 28 с.
7. Руководящий документ Республики Беларусь (РД РБ 02080.011 - 2001) «Рекомендации по диагностике послепожарного состояния сосновых насаждений и ведению в них хозяйства». - Минск, 2001. - 12 с.
8. Столяров Д.П. и др. Использование кернов древесины в лесоводственных исследованиях (метод. реком.). - Л., 1987. - 43 с.



УДК 630*43

ТОРФЯНЫЕ ПОЖАРЫ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В.В. Усеня, Е.Н. Каткова

*Институт леса НАН Беларуси
(Гомель, Беларусь)*

Г.Ф. Ласута, С.Л. Матюха

*Гомельское областное управление МЧС Республики Беларусь
(Гомель, Беларусь)*

В засушливые годы пожары на торфяно-болотных почвах, особенно после их гидромелиорации, распространяются на значительные площади, причиняя при этом государству большой материальный и экологический ущерб.

В Республике Беларусь торфяники занимают площадь 2570 тыс.га, что составляет 12,4% ее территории [2]. Более 10% всей лесопокрытой площади составляют насаждения, произрастающие на торфяно-болотных почвах, на которых при сильной засухе возникают торфяные пожары, ликвидация которых представляет особую сложность.

Наиболее интенсивному загрязнению радионуклидами подверглись территории Могилевской и Гомельской областей, в лесном фонде которых имеются большие площади мелиорированных торфяников и насаждений сосны на осушенных землях, которые относятся к наиболее высоким (I-III) классам природной пожарной опасности [1]. При ликвидации торфяных пожаров в зонах радиоактивного загрязнения постоянно создается угроза здоровью участников тушения из-за непосредственной их близости от зоны

горения, дыхания радиоактивным дымом и контакта с радиоактивными отходами – золой пожаров.

Нами проведено исследование динамики торфяных пожаров на территории Республики Беларусь за последнее десятилетие и установлено, что за этот период пройденная пожарами площадь составила 52716 га. Максимум по количеству их возникновения и охваченной площади наблюдался в отдельные, экстремальные по метеорологическим условиям годы (1994, 1996, 1998, 1999, 2002) (рис.1).

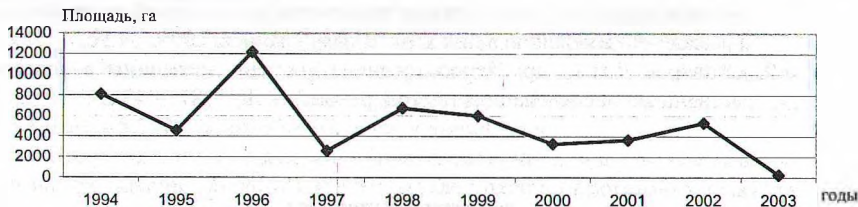


Рис.1. Динамика торфяных пожаров на территории Республики Беларусь за 1994-2003 гг.

Продолжительность засушливого периода оказывает существенное влияние на возникновение и развитие очагов горения торфяных пожаров. Многолетний статистический анализ показывает, что крупные пожары наиболее часто наблюдаются в период с мая по сентябрь месяц, когда устанавливается засушливая погода, при которой происходит интенсивное иссушение торфяного пласта и понижение уровня грунтовых вод. Нами выявлена закономерность увеличения случаев возникновения торфяных пожаров и их площади с уменьшением количества выпавших атмосферных осадков и повышением температуры воздуха на протяжении пожароопасного сезона. Максимальная температура воздуха в течение каждого пожароопасного сезона наблюдалась в летние месяцы. В этот период времени, как правило, выпадало и минимальное количество атмосферных осадков, то есть создавались благоприятные условия для возникновения и распространения торфяных пожаров на больших площадях.

Установлено, что в наиболее экстремальные по метеорологическим условиям 1994 и 1996 годы, когда количество выпавших атмосферных осадков в течение пожароопасного сезона было в два раза ниже нормы, а температура воздуха на 1-3°C выше нормы, торфяные пожары распространились на значительные площади, которые составили, соответственно, 8120 и 12181 га.

Таким образом, локализация и тушение торфяных пожаров, в том числе на загрязненных радионуклидами землях, являются основополагающим фактором, требующим разработки и внедрения в практику пожаротушения новых высокоэффективных, экологически безопасных средств и технологий, что позволит значительно сократить площади выгорания тор-

фяных массивов, улучшить санитарное состояние лесных насаждений на торфяно-болотных почвах и уменьшить выход радионуклидов в газовую фазу в процессе торфяных пожаров в зонах радиоактивного загрязнения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Барабошкин А.В., Карбанович Л.Н. Ведение лесного хозяйства в условиях радиоактивного загрязнения в лесах Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь // Лес, человек, Чернобыль: Науч. тр. междунар. семинара по современным проблемам лесной радиэкологии. – Гомель, 2000. – С. 52-75.
2. Поджаров В.К. Лесохозяйственное освоение торфяных выработок. – Минск: Изд-во «Урожай», 1974. – 200с.



УДК 630*43

СПЕЦИФИКА ОХРАНЫ ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

В.В. Усеня, Е.Н. Каткова

*Институт леса НАН Беларуси
(Гомель, Беларусь)*

И.Г. Мыслейко

*Комитет лесного хозяйства при Совете Министров
Республики Беларусь (Минск, Беларусь)*

С.Л. Матюха

*Научно-практический центр пожарной безопасности
Гомельского управления МЧС Республики Беларусь
(Гомель, Беларусь)*

Вследствие аварии на Чернобыльской АЭС около 10% территории Беларуси представлено радиоактивно загрязненными лесными экосистемами [1], последствия пожаров в которых могут ухудшить экологическое состояние обширных регионов, что является серьезной международной проблемой [2, 3].

В силу возрастной и породной структуры и сильного антропогенного воздействия лесные насаждения на территории Беларуси являются потенциально пожароопасными со средним классом природной пожарной опасности 2,3. Высокую пожарную опасность лесного фонда определяет также наличие в нем почти 2 млн. га. площадей насаждений, загрязненных радионуклидами [4], которые по режиму охраны отнесены к I классу природной пожарной опасности. В этих радиоактивно за-