

И.Т. Ермак, доц., канд. биол. наук;
А.К. Гармаза, доц., канд. техн. наук;
В.Н. Босак, д-р с-х. наук, проф.;
Г.А. Чернушевич, ст. преп.;
В.В. Перетрухин, доц., канд. техн. наук;
Ю.С. Радченко, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)

ПОСТУПЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ В РАСТЕНИЯ И ОПАСНОСТЬ ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИ ТУШЕНИИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

В результате аварии на Чернобыльской АЭС свыше 20% лесного фонда Беларуси подверглись загрязнению радиоактивными веществами [1].

Цезий-137, попадая на наружные части деревьев – хвою, листья и кору, в течение короткого периода времени переходит в древесину. Часть радионуклидов попадает в древесину при корневом поступлении из почвы [2].

Во время лесного пожара радиоактивные частицы цезия-137 и стронция-90 из листьев, хвои, коры, древесины, верхнего напочвенного покрова переходят в аэрозольное состояние и поднимаются вверх. Распространение воздушных масс, насыщенных радионуклидами на малых высотах способствуют вторичному радиоактивному загрязнению территорий.

Опасность лесных пожаров для людей связана не только с прямым действием огня и высокой температуры, но и большой вероятностью отравления из-за сильного понижения кислорода в атмосферном воздухе, резкого повышения концентрации угарного газа и увеличенном радиационном фоне.

ЛИТЕРАТУРА

1. Правила ведения лесного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения / Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь. – Гомель: Институт радиологии, 2009. – 52 с.
2. Переволоцкая, Т.В. Радиационное лесоводство: основы лесной радиэкологии: практ. рук-во для студентов специальности 1-75 01 01 «Лесное хозяйство» / Т.В. Переволоцкая. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2014. – 45 с.