

## ОБ ОПАСНОСТИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НА ТЕРРИТОРИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

*Вульвач В.Д.*

Агеева Т.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент

МОУВО «Белорусско-Российский университет»

После аварии на ЧАЭС прошло уже более тридцати лет. Однако 25,8 % территории Могилевской области (7,48 тыс. км<sup>2</sup>) остается загрязненной <sup>137</sup>Cs с плотностью от 37 кБк/м<sup>2</sup> (1,0 Ки/км<sup>2</sup>) и выше. Почти половина территории области (около 43 %) покрыта лесами, значительная часть которых также загрязнена <sup>137</sup>Cs (около 400,0 тыс. га лесов или 32,60 % от их общей площади). На площади в 46,4 тыс. га плотность загрязнения колеблется от 555 до 1480 кБк/м<sup>2</sup> (15,0 до 40,0 Ки/км<sup>2</sup>) и выше. Наиболее загрязненные лесные массивы находятся в Краснопольском, Чериковском, Климовичском и Костюковичском лесхозах, в зонах последующего и первоочередного отселения. К таким лесным массивам зачастую прилегают бывшие сельскохозяйственные земли, преданные в лесхозы в связи с высокой плотностью загрязнения и относящиеся к категории радиационно опасных, а также отселенные и захороненные населенные пункты. На части таких территорий проведено лесоустройство и посадка лесных растений (сосны, ели), на остальной части идут естественные сукцессионные процессы (зарастание травянистой растительностью, кустарником и березняком).

Высокие уровни загрязнения почв обуславливают достаточно высокое накопление радионуклидов в растениях. Так в растительном покрове нижнего яруса удельная активность биомассы может достигать 2000-5000 Бк/кг и выше, в древесине 800-1000 Бк/кг и выше [1].

Пожары в лесах – это большая опасность для человека и окружающей среды. Пожары на территории радиоактивного загрязнения опасны в двойне. Для них даже используют специальный термин «радиоактивные» лесные пожары. Ведь наряду с основными поражающими факторами добавляется радиационный фактор [2]. При сгорании биомассы большое количество радиоактивных частиц вместе с дымом подымается в воздух. С вдыхаемым воздухом они могут попадать в организм человека и увеличивать дозы облучения людей, участвующих в пожаротушении. Кроме этого, происходит перераспределение радионуклидов в окружающей среде и перенос их на более чистые прилегающие территории. В случае перемещения дыма в сторону жилых населенных пунктов, прилегающих к зоне отселения, может произойти повышение радиационного фона на их территории.

Согласно многолетним наблюдениям наиболее пожароопасным является период с апреля по сентябрь каждого года. Поэтому в зонах радиоактивного загрязнения постоянно проводятся профилактические противопожарные мероприятия, направленные на предупреждение возникновения лесных пожаров, их своевременное обнаружение и оперативное тушение.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Переволоцкий, А.Н. Распределение <sup>137</sup>Cs и <sup>90</sup>Sr в лесных биогеоценозах / А.Н. Переволоцкий // Гомель: РНИУП «Институт радиологии», 2006. – 255 с.
2. Дворник, А.М. Атмосферный перенос радионуклидов с дымом лесных пожаров / А.М. Дворник, А.А. Дворник // Проблемы лесоведения и лесоводства: Сборник научных трудов ИЛ НАН Беларуси. Гомель: Ин-т леса НАН Беларуси, 2007. – Вып. 67. – С. 85-93.

