

УДК 504.61:351.78:614.8

ОПАСНОСТЬ ПОЖАРОВ В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

А. А. КИСЛЮК, М. С. РЯБИКОВСКАЯ
Научный руководитель Т. Н. АГЕЕВА, канд. вет. наук, доц.
Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

В настоящее время около 25 % территории Могилевской области остается в зоне радиоактивного загрязнения ^{137}Cs . Почти половина этой территории покрыта лесами, где имеются земли (37,2 тыс. га) с высокой поверхностной активностью (от 555 до 1480 кБк/м² и выше). Наиболее загрязненные лесные массивы находятся в Краснопольском, Чериковском и Костюковичском лесхозах. Во многих местах к лесным массивам прилегают бывшие сельскохозяйственные земли, переданные в лесхозы в связи с высокой плотностью загрязнения и относящиеся к категории радиационно опасных, а также территории отселенных и захороненных населенных пунктов (около 170). На некоторых участках, особенно на выведенных из оборота сельскохозяйственных землях, проведены лесоустройство и посадка хвойных растений (сосны, ели). На остальных территориях идут естественные сукцессионные процессы (зарастание травянистой растительностью, кустарником и березняком).

В засушливый весенний и летний периоды на таких территориях возрастает опасность возникновения пожаров. В связи с высокими уровнями загрязнения почв содержание ^{137}Cs в биомассе растительного покрова может достигать 2000...5000 Бк/кг и выше [1]. При ее сгорании в воздух вместе с дымом подымается большое количество радиоактивных частиц. С вдыхаемым воздухом они могут попадать в организм человека и увеличивать дозы облучения людей, участвующих в тушении пожаров. Поэтому пожары на территории радиоактивного загрязнения имеют повышенную опасность, т. к. к основным поражающим факторам пожара еще добавляется и радиационный. Зачастую для них используют специальный термин «радиоактивные» пожары.

При перемещении дыма воздушными массами также происходит перераспределение радионуклидов в окружающей среде за счет переноса их на прилегающие более чистые территории. Ими могут быть как сельскохозяйственные земли, так и жилые населенные пункты, граничащие с зоной отселения. На территории таких населенных пунктов возможно повышение радиационного фона и доз облучения проживающего населения.

Поэтому в зонах радиоактивного загрязнения постоянно проводятся профилактические противопожарные мероприятия по предупреждению возникновения пожаров, их своевременному обнаружению и оперативному тушению.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Перволоцкий, А. Н.** Распределение ^{137}Cs и ^{90}Sr в лесных биогеоценозах / А. Н. Перволюцкий. – Гомель: РНИУП «Институт радиологии», 2006. – 255 с.