

А.В. Домненкова¹, доц.;
Л.Н. Карбанович², ведущий специалист;
В.Н. Босак³, проф., д-р с.-х. наук

(¹БГТУ, г. Минск;

²ГУ по защите и мониторингу леса «Беллесозащита», г. Минск;

³БГСХА, г. Горки)

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА НА ОБЪЕКТАХ И РАБОЧИХ МЕСТАХ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

На 01.01.2019 г. площадь радиоактивного загрязнения лесного фонда Минлесхоза составляет 1315,5 тыс. га (15,6% от площади). Наибольшая часть (69,95%) территорий радиоактивного загрязнения лесного фонда отнесена к I зоне с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 1 до 5 Ки/км², 21,77% – II зоне (5-15 Ки/км²), 8,21% – к III зоне (15-40 Ки/км²). К IV зоне (40 Ки/км² и более) отнесена площадь лесного фонда 0,9 тыс. га. В 44 лесхозах (214 лесничествах) территории лесного фонда отнесены к зонам радиоактивного загрязнения.

Радиационное обследование объектов лесного хозяйства и рабочих мест, расположенных на территории радиоактивного загрязнения, является одной из основных задач контроля радиационной обстановки, проводится с целью предупреждения формирования дополнительных доз облучения работников при осуществлении лесохозяйственной и иной деятельности. Контроль радиационной обстановки на объектах лесного хозяйства и рабочих местах проводится в соответствии с требованиями ТКП 250-2010 «Радиационный контроль. Объекты лесного хозяйства, рабочие места. Порядок проведения».

В 2018 году контроль радиационной обстановки проводился на 129 объектах лесного хозяйства в 26 лесхозах Гомельского (17) и Могилевского (9) ГПЛХО. Наибольшее значение мощности эквивалентной дозы (МЭД) на территории объектов лесного хозяйства Гомельского ГПЛХО составило 0,3 мкЗв/ч (Наровлянский, Ветковский спецлесхоз), Могилевского ГПЛХО – 0,35 мкЗв/ч (Краснопольский лесхоз).

Радиационный контроль 112 рабочих мест Гомельского (94) и Могилевского (18) ГПЛХО показал, что наибольшие значения МЭД гамма-излучения зафиксированы в Наровлянском спецлесхозе (цех переработки (рамщик) и котельная лесхоза (истопник)) – 0,25 мкЗв/ч. Проведенные расчеты для данных МЭД показали, что максимальная индивидуальная эквивалентная доза облучения для данных рабочих мест (при условии работы 8 ч в день, 240 дней в году) не превысит 0,5 мЗв/г. В Могилевском ГПЛХО – мощность эквивалентной дозы на рабочих местах не превысила значения в 0,19 мкЗв/ч.