

РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

По прошествии 30 лет после Чернобыльской катастрофы территория лесного фонда Республики Беларусь, отнесенная к зонам радиоактивного загрязнения, составляет 1392,2 тыс. га или 16,7% от общей площади лесного фонда. Основная доля загрязненных радионуклидами лесов находится в ведении Министерства лесного хозяйства (Минлесхоза) Республики Беларусь (87,9%).

Таблица 1 – Распределение территории лесного фонда Минлесхоза по зонам радиоактивного загрязнения в ГПЛХО* (на 01.01.2016 г.)

№ п/п	Наименование ГПЛХО	Площадь лесного фонда, тыс. га (%)		В том числе в каждой зоне радиоактивного загрязнения, тыс. га (%)			
		всего	в зонах	1–5 Ки/км ²	5–15 Ки/км ²	15–40 Ки/км ²	40и > Ки/км ²
1	Брестское	1282,8	92,4	89,4	3,0	0	0
2	Витебское	1634,3	0,1	0,1	0	0	0
3	Гомельское	1818,2	826,3	548,2	203,9	73,6	0,6
4	Гродненское	909,6	29,8	29,7	0,1	0	0
5	Минское	1492,1	31,7	31,4	0,3	0	0
6	Могилевское	1212,8	411,9	270,8	93,6	46,4	1,1
Итого:		8349,8	1392,2	969,6	300,9	120,0	1,7

*ГПЛХО – Государственное производственное лесохозяйственное объединение

При ежегодном мониторинге радиационной обстановки на территории лесного фонда Минлесхоза отмечается уменьшение площади радиоактивного загрязнения в среднем на 2,1 % в год, которое обусловлено уменьшением плотности загрязнения почв цезием-137 в результате радиоактивного распада и перераспределения радионуклида по компонентам лесных экосистем.

По результатам радиационного обследования в 2015 г. площадь радиоактивного загрязнения лесного фонда Минлесхоза уменьшилась на 32,6 тыс. га или 2,3% по сравнению с 2014 г., за период с 2011 по 2015 гг. – на 161,9 тыс. га или 10,4%.

Со временем уменьшаются площади каждой зоны радиоактивного загрязнения, происходит переход из зоны с большей плотностью загрязнения почв цезием-137 в зону с меньшей плотностью. С 2011 по 2015 гг. площадь лесов в зоне первоочередного отселения (40 Ки/км² и более) уменьшилась с 5,5 тыс. га до 1,7 тыс. га (в 3,2 раза). За этот период в зоне последующего отселения (15–40 Ки/км²) площадь уменьшилась на 23,2 тыс. га или на 16,2%, в зоне с правом наотселения (5–15 Ки/км²) – на 7,2 тыс. га или 2,3%, в зоне с периодическим радиационным контролем (1–5 Ки/км²) – на 117,7 тыс. га или 10,8%.

За период с 2005 по 2015 гг. площадь радиоактивного загрязнения лесного фонда Минлесхоза уменьшилась на 396,9 тыс. га или на 22,2%. К 2020 г. прогнозируется уменьшение площади лесов в зонах радиоактивного загрязнения до 1245,0 тыс. га.

Domnenkova A. V., Sermaksheva E. V.

RADIATION MONITORING OF FOREST FUND LANDS OF THE REPUBLIC OF BELARUS

The paper outlines dynamics of forest fund lands of the Ministry of Forestry of the Republic of Belarus that are located on radiation contaminated areas as of 01.01.2016.