

4. Глобальная оценка лесных ресурсов 2015: настольный справочник / Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций. – ФАО, 2015. – 256 с.

РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЛЕСОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

М.В. Малькевич, студентка 5 курса

Гомель, ГГУ имени Ф. Скорины

Научный руководитель – М.С. Томаш, старший преподаватель

Леса занимают около 46 % территории Гомельской области или 1884 тыс. га. В различной степени загрязнены радиоактивными веществами более 45,4 % общей площади земель лесного фонда Гомельской области, что составляет 826,0 тыс. га. Выделены зоны радиоактивного загрязнения: от 1 до 5 Ки/км² загрязнено 548,2 тыс. га; от 5 до 15 Ки/км² загрязнено 203,9 тыс. га; от 15 до 40 Ки/км² загрязнено 73,6 тыс. га; от 40 и более Ки/км² загрязнено 0,6 тыс. га (рисунок 1) [1].

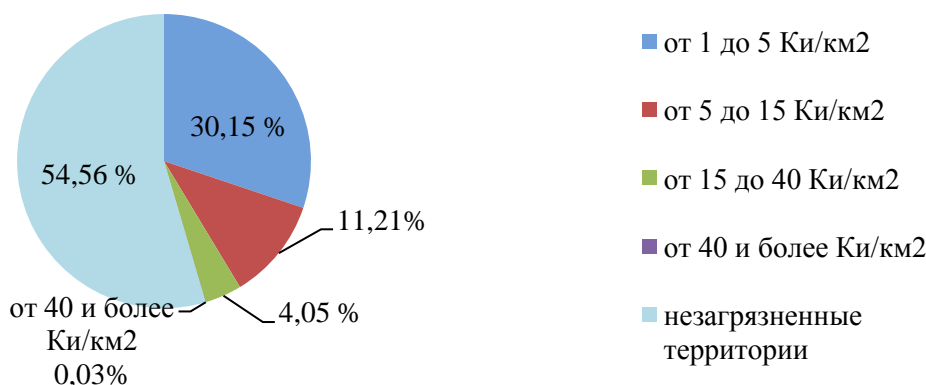


Рисунок 1 – Распределение территории лесного фонда по зонам радиоактивного загрязнения на 01.01.2016 г.

Радиационная обстановка в лесном фонде области по сравнению с другими экологическими системами в настоящее время постепенно улучшается. Учитывая медленную миграцию радионуклидов в лесных почвах, леса, подвергшиеся радиоактивному загрязнению, будут многие десятилетия относиться к территориям радиационно-экологической опасности.

На уровень содержания цезия-137 в древесных растениях в определенной степени влияют условия их произрастания – тип леса, тип лесорастительных условий, вид и состав древесных насаждений. Интенсивность перехода цезия-137 из почвы в деревья сосны (древесину, кору, ветви) увеличивается на бедных и относительно бедных почвах, с увеличением богатства почвы – уменьшается. По прогнозам специалистов Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, площадь загрязнения лесов Гомельской области цезием-137 к 2046 году уменьшится с 826,3 тыс. га до 507,0 тыс. га.

Снижение площади лесного фонда в зонах радиоактивного загрязнения обусловлено уменьшением плотности загрязнения почвы цезием-137 в результате радиоактивного распада, перераспределения радионуклидов по компонентам лесных экосистем [2].

По тяжести радиоактивного загрязнения территории лесного фонда Гомельской области условно выделено 6 групп лесхозов:

В первую группу с катастрофическими условиями жизнедеятельности и организации лесохозяйственного производства входят лесхозы: Ветковский, Чечерский, Наровлянский. Они могут функционировать только как специализированные, основной задачей которых является охрана лесов от пожаров, улучшение их санитарного состояния, реабилитация территории.

Во вторую группу с очень тяжёлыми условиями жизнедеятельности и организации лесохозяйственного производства входят Ельский и Хойникский лесхозы. На их территории возможно ограниченное лесопользование и необходимо осуществление работ, предусмотренных для первой группы.

В третью группу с тяжёлыми условиями жизнедеятельности и организации лесохозяйственного производства входят Буда-Кошелёвский и Комаринский лесхозы. На их территории сохраняется ограничение лесопользования, регламентируется побочное пользование лесом, сбор грибов и ягод.

В четвертую группу со средней степенью загрязнения территории, приемлемыми условиями жизнедеятельности и организации лесохозяйственного производства входят лесхозы: Гомельский, Лоевский, Рогачёвский и Милошевичский. На их территории сохраняются ограничения по использованию древесины на топливо и отдельным видам лесопользования.

В пятую группу со слабым загрязнением территорий, допустимыми условиями жизнедеятельности и организации лесохозяйственного производства входят лесхозы: Василевичский, Речицкий, Калинковичский, Лоевский, Мозырский и Жлобинский.

В шестую группу с загрязнением территорий, при которых сохраняются близкие к нормальным условия жизнедеятельности и лесохозяйственного производства, входят Житковичский и Светлогорский лесхозы [3].

Список использованной литературы

1. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь: статистический сборник / Национальный статистический комитет РБ. – Минск: Национальный статистический комитет РБ, 2016. – 248 с.

2. Интернет-портал Государственного учреждения по защите и мониторингу леса Беллесозащита. // URL: <http://bellesozaschita.by/> – Дата доступа: 20.10.2016.

3. Интернет-портал Гомельского ГПЛХО Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь. [Электронный ресурс] // URL: <http://forest.gomel.by/> – Дата доступа: 21.10.2016.