

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНДЕКСА ПОЖАРООПАСНОЙ ПОГОДЫ (FWI) НАД ТЕРРИТОРИЕЙ БЕЛАРУСИ И УКРАИНЫ (В ЗОНЕ СМЕШАННЫХ ЛЕСОВ)

Е. Н. СУМАК¹, И. Г. СЕМЁНОВА²

¹ Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды, Минск, Беларусь

² Одесский государственный экологический университет, Одесса, Украина
katyasbelarus@gmail.com

Введение. К разновидностям чрезвычайных ситуаций, связанных с погодными условиями, относятся пожары в экосистемах. Немалую роль в возникновении обширных пожаров играют засушливая погода, штормовой ветер и др. Целью данного исследования является оценка условий пожароопасной погоды над территорией Беларуси и Украины за период 1990–2020 гг.

Материалы и методы. Пожароопасность в регионе оценивалась с помощью канадского индекса пожароопасной погоды *Fire Weather Index (FWI)*, адаптированного для Европейской информационной системы о лесных пожарах (EFFIS, база данных Copernicus от ECMWF).

Результаты и обсуждение. По территории Беларуси самые низкие среднесезонные (март-октябрь) значения FWI наблюдались в Витебской и Гродненской областях (3,7–3,9), наиболее высокие – в Гомельской области (5,8), по северным областям Украины FWI колебался в пределах 4,4–8,0. В сезонном ходе FWI отмечается увеличение среднемесячных значений индекса от марта к маю, однако в июне по всем областям региона характерно снижение значений FWI. В июле значения индекса возрастают и достигают максимума: по Беларуси во всех областях в пределах низкого уровня пожароопасной погоды (FWI=6...9), по северу Украины низкий уровень во всех областях, кроме Черниговской и Сумской областей, где индекс достигал умеренного уровня (FWI=11,3...13,4).

Рассматриваемый период характеризовался изменением повторяемости пожароопасной погоды в отдельные интервалы времени по всем областям региона. В первые пять лет периода преобладал очень низкий среднесезонный уровень FWI по всему региону. В последующие пятилетки начала возрастать повторяемость FWI низкого уровня, а в последнее десятилетие увеличилась повторяемость среднего уровня пожароопасной погоды, которая в некоторых областях составила 1/3 всех месяцев. Высокий уровень отмечался лишь в 2015–2020 гг. по югу Беларуси и в северных областях Украины с частотой 2,0–8,3%.

Заключение. Полученная чёткая динамика индекса FWI свидетельствует о существенных изменениях в последнее время в режиме температуры и осадков зоны смешанных лесов, в результате чего возрастает вероятность возникновения пожаров в экосистемах. Сам индекс FWI может быть рекомендован в качестве альтернативы существующим национальным методам оценки пожароопасности благодаря высокому уровню физического наполнения данного параметра.