

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЙ ВЕТРОВОЙ РЕЖИМ ТЕРРИТОРИИ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

А. С. ПРОТАСЕВИЧ

УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь,
protasevichnastua@gmail.com

Научный руководитель – О. П. Мешик, доцент, к. т. н.

Введение. Территория Белорусского Полесья характеризуется низменным рельефом, что способствует формированию различных метеорологических явлений, в том числе сильных ветров.

Материалы и методы. Исходными материалами являются данные ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды», характеризующие экстремальный ветровой режим территории Белорусского Полесья, за рассматриваемый период (1966 по 2020 гг.).

Результаты и обсуждение. В таблице приведены ранжированные значения максимальных скоростей ветра и порывов. Наибольшие значения зафиксированы в 1960–1980 гг. Это можно объяснить такими причинами, как изменения климата. Увеличение температур воздуха влияет на циркуляцию в атмосфере, что приводит к изменениям скоростей ветра. Городская застройка и изменение ближайшего окружения метеорологических станций и ее перенос также влияет на значение скоростей ветра.

Таблица – Ранжированные значения максимальных скоростей ветра и порывов за 1966–2020 гг.

Метеостанция	Максимальная скорость, м/с	Месяц	Год	Порыв, м/с	Месяц	Год
Марьина Горка	25	февраль	1970	28	март	1969
Гомель	24	ноябрь	1970	28	ноябрь	1969
Барановичи	24	октябрь	1971	28	октябрь	1971
Костюковичи	23	март	2002	30	март	2002
Пинск	22	март	1972	32	ноябрь	1972
Василевичи	18	январь	1970	34	ноябрь	1970
Брест	14	ноябрь	1988	27	октябрь	1969

Заключение. По всем исследуемым метеостанциям, кроме Бреста и Василевичей, максимальные скорости ветра превышают 20 м/с. Абсолютный максимум скорости ветра достигает 25 м/с в феврале 1970 г. на метеостанции Марьиной Горки. Аналогично максимальным скоростям ветра, абсолютные максимумы порывов ветра наиболее характерны для юго-восточной части Полесья. Абсолютный максимум порыва ветра зарегистрирован в ноябре 1970 г. на метеостанции Василевичи. Преимущественно максимальные скорости ветра больше 20 м/с наблюдаются в осенне-зимний период. Это может быть связано с уменьшением солнечного света. Как следствие уменьшается количество энергии, которая нагревает поверхность Земли, что также влияет на динамику атмосферы и приводит к более сильным ветрам.