

но относиться к необходимости платить больше за экологические модели автомобилей, неэтилированный бензин и т. д. Таким образом, экологическая реклама создаёт новые возможности производства и сбыта экологически чистых товаров и услуг.

Экологическая реклама оказывает сильнейшую мотивацию на потребителей товара, заставляет их изменить своё отношение к какой-либо проблеме и ориентироваться на новые ценности. Но в республике, на наш взгляд, данный фактор используется недостаточно.

Массовое экономическое сознание нигде не возникло само по себе, а стало результатом усилий на государственном уровне. Видимо, и у нас нужна общенациональная экологическая рекламная кампания, которая бы продвигала ценности экологической экономики. Именно поэтому надо более широко использовать средства массовой информации: размещать рекламу в общественном транспорте, использовать экологические торговые марки, сертификаты. Такие меры, на наш взгляд, закрепят в сознании людей необходимость перехода к «зелёной экономике».

ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕТРОВОГО РЕЖИМА НА ЮГЕ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ASSESSMENT OF CHANGE OF THE WIND MODE IN THE SOUTHWEST OF BELARUS IN MODERN CONDITIONS

***В. В. Волчек¹, А. В. Гречаник²
A. Volchak¹, A. Hrachanik²***

*¹Брестский государственный технический университет,
г. Брест, Республика Беларусь,*

*²Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина,
г. Брест, Республика Беларусь,*

E-mail: Volchak@tyt.by, Lyubimaya_Alenka@mail.ru

Brest state technical university, Brest, Republic of Belarus

Brest state university of name A. S. Pushkina, Brest, Republic of Belarus

Проанализированы изменения направления и средней скорости ветра по данным метеостанций г. Бреста и г. Пинска. Выполнено сравнение стандартных статистических параметров ветрового режима за 30-летний период (1986–2015 гг.) с результатами обобщений за более ранний период (1954–1965 гг.).

The article considers the changes of direction and the average wind speed of according to the meteorological stations of Brest and Pinsk. Comparison of standard statistical parameters of the wind mode for the 30th summer period (1986–2015) with the results of generalizations for the earlier period (1954–1965) is executed.

Ключевые слова: ветер, направление, скорость, изменение.

Keywords: wind, direction, speed, change.

Причинно-следственная связь современных изменений природной среды и климата, а также влияние региональных особенностей и антропогенных факторов на эти изменения рассматриваются в настоящее время как фундаментальные проблемы для мультидисциплинарных исследований вообще и для регионального мониторинга природно-климатических изменений в частности [2]. Ветровой режим является одним из важнейших факторов, формирующим климат.

Целью данной работы является анализ изменений ветрового режима на юге Брестской области в современных условиях.

Для анализа многолетних изменений параметров ветра использовались материалы инструментальных наблюдений за режимом ветра с 1951 по 2015 год по метеостанциям Брест и Пинск.

Выявлено статистически значимое снижение среднегодовой скорости ветра по метеостанциям Брест и Пинск, градиент уменьшения составляет $\alpha_{\text{брест}} = -0,18$ м/с за 10 лет и коэффициенте корреляции ($r=0,84$) и $\alpha_{\text{пинск}} = -0,30$ м/с за 10 лет ($r=0,72$) соответственно. Одной из причин уменьшения скорости ветра является рост интенсивности Северо-Атлантического колебания и увеличение повторяемости глубоких барических образований, проходящих через территорию Европы [3].

Под влиянием особенностей циркуляции атмосферы в исследуемом районе преобладают западные ветра, для которых характерны и наибольшие средние скорости. Сравнение данных по направлению ветра за 2 периода (1951–1965 гг. и 1986–2015 гг.) показало, что в период с 1986 г. увеличилась доля южных ветров по обеим метеостанциям. Повторяемость других направлений ветра существенно не изменилась. В зимние месяцы четко вы-

ражено преобладание западных и юго-западных ветров, а в летние месяцы – западные и северо-западные. Такое распределение ветров соответствует расположению юга Брестской области севернее полосы высокого атмосферного давления – оси Воейкова [1].

Современные стандартные статистические параметры ветрового режима определены за 30 летний период (1986–2015 гг.). Скорость ветра за рассматриваемый период по метеостанциям Брест и Пинск представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Средняя месячная скорость ветра по метеостанциям Брест (числитель) и Пинск (знаменатель) за период 1986–2015 гг.

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
3,0/ 2,6	2,9/ 2,6	2,9/ 2,6	2,6/ 2,4	2,4/ 2,2	2,3/ 2,2	2,2/ 2,1	2,1/ 2,0	2,2/ 2,0	2,5/ 2,2	2,7/ 2,4	2,9/ 2,5	2,6/ 2,3

Выполнено сравнение представленных данных с данными климатических справочников за более ранний период (1954–1965 гг.). Используя *t*-критерий установлено, что на обеих метеостанциях наблюдается статистически значимое снижение среднемесячных скоростей ветра, при сохранении четкого годового хода скорости ветра. Следует отметить, что снижение скорости ветра по метеостанции Пинск более значительное, чем по метеостанции Брест.

На юге Брестской области наблюдается уменьшение среднего квадратического отклонения (σ) и амплитуды колебаний (*A*). Анализ полученных данных показывает, что с уменьшением скорости ветра возникает большая неустойчивость ветрового режима. При сопоставлении двух рассматриваемых периодов снижение устойчивости произошло на всей рассматриваемой территории. В настоящее время наибольшая устойчивость отмечается в январе (12,8 % – Брест, 14,0 % – Пинск), наименьшей устойчивостью характеризуется июнь (4,3 %).

ЛИТЕРАТУРА

1. Будыка, С. Х. Проблемы Полесья / С. Х. Будыка (гл. ред.) [и др.]. – Минск : «Наука и техника, 1972. – 354 с.
2. Кабанов, М. В. Региональный мониторинг атмосферы: природно-климатические изменения / М. В. Кабанов. – Томск : РАСКО, 2000. – 270 с.
3. Логинов, В. Ф. Глобальные и региональные изменения климата: причины и следствия / В. Ф. Логинов. – Минск : ТетраСистемс, 2008. – 496 с.

АДАПТАЦИЯ ЧЕЛОВЕКА К СТРЕССОВЫМ УСЛОВИЯМ

ADAPTATION OF MAN TO STRESSFUL CONDITIONS

А. С. Голуб, И. З. Олевская

A. Golub, I. Olevskaya

Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,

г. Минск, Республика Беларусь

golub.nastya@list.ru

Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus

Адаптация – это перестройка психики индивида под воздействием объективных факторов окружающей среды, то есть, способность человека приспосабливаться к различным факторам микросреды, без дискомфорта и без конфликта со средой.

Личность, которая часто находится в состоянии эмоциональных переживаний, способна более адекватно реагировать на экстремальные ситуации и принимать решения, которые не причинят вреда эмоциональному состоянию. Природа экстремальных ситуаций оказывает крайне неблагоприятное влияние на человека, вызывая нарушения поведения и психики.

Adaptation is the restructuring of the individual psyche under the influence of objective environmental factors, that is, the person's ability to adapt to the various factors of the micro environment, without discomfort and without conflict with the environment.