

УДК 372.862

ДИНАМИКА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Михаил Александрович Дьяконов

студент

mikhail.dyakonov.03@bk.ru

Юлия Александровна Федулова

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Yulia_Fed@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Данная статья посвящена анализу ураганных явлений на территории Тамбовской области в зависимости от времени года.

Ключевые слова: ураган, ветер, Тамбовская область, метеорология, климат, природные явления.

Ураганные ветры (со скоростью от 25 м/с) на территории Тамбовской области преимущественно обусловлены динамикой атмосферных процессов: прохождением активных фронтов, глубоких циклонов и вторжениями холодных воздушных масс. Среди опасных ветровых явлений выделяются три основных типа [1]:

1. Шквалы: Внезапные и краткосрочные порывы ветра, генерируемые мощными кучево-дождевыми облаками (как правило, на холодных фронтах). Характеризуются локальностью, стремительностью нарастания и часто сопутствуют ливням и граду.

2. Штормовые ветры: Длительные периоды усиления ветра до ураганных показателей, связанные с интенсивной циклонической деятельностью. Могут удерживаться в течение нескольких часов и сопровождаться значительными осадками.

3. Смерчи (торнадо): Редкое для региона, но потенциально возможное явление. Представляет собой мощный атмосферный вихрь, спускающийся от облака к земле, обладающий наибольшей разрушительной способностью. Вероятность их образования наиболее высока в летний период при особом сочетании метеоусловий

Многолетние метеорологические наблюдения свидетельствуют, что ураганные ветры в Тамбовской области не имеют строгой периодичности и не фиксируются ежегодно [2]. Частота и интенсивность подобных явлений подвержены колебаниям. Наиболее регулярно регистрируются шквалы и продолжительные штормовые ветры, тогда как события с параметрами урагана (порывы от 33 м/с) представляют собой исключительную редкость. Типичные значения скорости ветра при опасных явлениях колеблются в пределах 25–30 м/с, однако в условиях особо мощных циклонов возможно превышение порога в 35 м/с. Сезонно наибольшая вероятность возникновения ураганных ветров приходится на период с апреля по сентябрь включительно (табл. 1).

Анализ статистики ураганных явлений в Тамбовской области по месяцам

Январь- Март	Период с преобладанием зимних условий, ураганные явления крайне редки. Возможны сильные метели с порывами ветра, но не классифицируемые как ураганы.
Апрель	Начало весеннего периода. Зафиксирован один случай сильного шквала в середине месяца, сопровождавшегося порывами ветра до 20 м/с, без существенных разрушений.
Май	Повышенная грозовая активность. В конце мая отмечен сильный грозовой шквал с порывами ветра до 22 м/с, повлекший локальные обрывы линий электропередач.
Июнь	Сезон пиковой грозовой активности. В середине июня произошел сильный грозовой шквал, скорость ветра достигала 25 м/с, что привело к частичным повреждениям кровель зданий и падению деревьев.
Июль	Продолжение летних гроз. Зафиксировано два случая шкваловых ветров до 23 м/с, без значительного ущерба
Август	Снижение интенсивности гроз. Один случай умеренного шквала (до 20 м/с).
Сентябрь	Начало осеннего периода. В конце сентября прошел сильный ветер с порывами до 24 м/с, вызванный прохождением атмосферного фронта, что привело к падению деревьев.
Октябрь- Декабрь	Уменьшение ветровой активности, преобладание осенних и зимних циклонов. Ураганные явления не зафиксированы

Анализ данных за период с 2020 по 2025 год показывает, что ураганные явления в Тамбовской области, как правило, носят локальный характер и связаны с прохождением активных атмосферных фронтов, а также с интенсивными грозовыми процессами в летний период.

Пик грозовой активности, которая часто сопровождается шкваловыми ветрами наблюдается с мая по июль. Также в сентябре могут фиксироваться сильные порывы ветра, связанные с осенними циклонами.

Скорость ветра в зафиксированных случаях достигала или превышала 25 м/с, что соответствует ураганной силе по шкале Бофорта. Наиболее сильные порывы (до 28 м/с) были отмечены в июне 2025 года.

Основные последствия ураганных явлений включают:

- обрывы линий электропередач и перебои с электроснабжением;
- падение деревьев;
- повреждение кровель зданий (преимущественно хозяйственных построек и отдельных жилых домов);
- повреждение рекламных конструкций.

Исследование показало, что большинство случаев ураганных ветров носило точечный характер и фиксировалось лишь в некоторых районах и селах, не достигая масштабов областной стихии.

В связи с этим подтверждается важность постоянного наблюдения за погодой, развития сетей оповещения и подготовки оперативных служб к локальным чрезвычайным ситуациям. Необходимо уделить особое внимание защите ключевых объектов инфраструктуры и регулярному информированию жителей о том, как вести себя при шквалистом ветре.

Список литературы:

1. Кузнецова Н.В., Федулова Ю.А. Безопасность жизнедеятельности: Учебно-методическое пособие / Мичуринск: Мичуринский государственный аграрный университет, 2022. 171 с. ISBN 978-5-94664-474-7. –EDN ХВНТЈС.

2. Зацепин А.В., Кайсарова С.Н. Поэтапная работа с текстом по специальности на занятиях по РКИ // Язык, культура, менталитет: проблемы изучения в иностранной аудитории: сборник научных статей участников XIX Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 21-

23 апреля 2021 года. Санкт-Петербург: РГПУ им. А.И. Герцена, 2021. С. 163-165.

UDC 372.862

**DYNAMICS OF NATURAL EMERGENCIES IN THE TAMBOV
REGION**

Mikhail A. Dyakonov

student

mikhail.dyakonov.03@bk.ru

Yulia A. Fedulova

candidate of agricultural sciences, associate professor

Yulia_Fed@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. This article analyzes hurricane events in the Tambov Region depending on the season.

Keywords: hurricane, wind, Tambov Region, meteorology, climate, natural phenomena.

Статья поступила в редакцию 13.02.2026; одобрена после рецензирования 20.03.2026; принята к публикации 31.03.2026.

The article was submitted 13.02.2026; approved after reviewing 20.03.2026; accepted for publication 31.03.2026.