

УДК 371

**ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА
МУНИЦИПАЛЬНОГО И РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ В
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ирина Владимировна Дьяконова

старший преподаватель

Dyakonovy50@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье дается характеристика опасным природным явлениям или стихийным бедствиям, которые приводят к чрезвычайным ситуациям природного характера муниципального и регионального уровня на территории Тамбовской области.

Ключевые слова: чрезвычайная ситуация, региональная ЧС, ЧС природного характера, стихийные бедствия, экстремальные природные явления Тамбовская область.

В последние десятилетия во всем мире, в том числе в России, постоянно увеличивается количество чрезвычайных ситуаций и растет ущерб, ими причиняемый. В Федеральном законе от 1994 года «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» чрезвычайная ситуация трактуется как обстановка на определенной территории, сложившейся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь за собой человеческие жертвы или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушения условий жизнедеятельности людей [5].

Чрезвычайные ситуации классифицируются по различным критериям. Например, по масштабам последствий (зона ЧС и размер ущерба) ЧС подразделяют на локальные, муниципальные, региональные и федеральные.

Если за основу брать источник возникновения ЧС, то выделяют группы: природные, техногенные, биолого – социальные. Источником природных ЧС являются опасное природное явление или стихийное бедствие. Чрезвычайные ситуации природного характера наносят ущерб, как объектам экономики, так и здоровью населения. Тамбовская область относится к аграрным регионам. Поэтому для нее разрушительными и наносящими экономический ущерб являются опасные метеорологические явления, которые возникают в атмосфере под действием различных факторов и их сочетаний. В последние десятилетия XX века и начале XXI века климатические показатели по области все значительнее отклоняются от среднемноголетних. Их характер становится все более устойчивым.

Для Тамбовского региона характерны следующие опасные метеорологические явления, которые приводят к чрезвычайным ситуациям муниципального или регионального уровня.

1. Засухи. Сильные засухи случаются в области один раз в десять – двенадцать лет. Их вероятность от 20 до 40%. Так как область располагается в зоне недостаточного увлажнения. За год на северную часть области выпадает 500 мм осадков, а на южную еще меньше – 450 мм. Также часто дуют с юга

или юго – востока суховеи. Этот комплекс метеорологических факторов и приводит к засушливой погоде. В 1921 году на Тамбовщине в юго – западных уездах, наиболее хлебородных, случилась тяжелая засуха. Урожай погиб. В Тамбовскую губернию пришел голод. В июле – августе 1946 год случилась жесточайшая засуха. Дождей не было по 60 – 70 дней. Погибли зерновые посевы. А площади, с которых собирали зерновые, давали очень низкий урожай. Например, урожайность составила всего 2,4 центнера с гектара. Начался голод. В эпицентр голода попала и Тамбовская область [2]. Губительной была засуха в июне – августе 1972 год. Сухая и солнечная погода стояла полтора месяца. Дождей не было. Метеорологи называют ее самой жестокой засухой за весь двадцатый век. Сельскому хозяйству был нанесен очень большой урон. В двадцать первом веке 2010 год был засушливым. Пострадали посевы: погибли на 230 тыс. га земли. От засухи пострадали 572 хозяйства области. По сравнению с прошлыми годами урожай снизился в три раза.

2. Сильные ливни, град, шквалы. Эти опасные природные явления были характерны для Тамбовской области и в более ранние времена. Так, в девятнадцатом веке случались сильные ливни, при которых выпадало 50 мм осадков. Часто выпадал град. Смерчи отмечались редко. Периодичность ураганов со скоростью ветра 25 м/сек – один раз в 10 – 20 лет.

В наши дни смерчи периодически случаются в регионе. Как правило, они образуются перед резким изменением погоды в летний период на открытых пространствах. Например, в 2023 году в июле в Сабурово образовался атмосферный вихрь. Сильные ливни с порывистым или ураганным ветром случаются каждый год, провоцируя ЧС муниципального масштаба.

3. Сильные морозы, снегопады, метели в 19 веке в среднем за год отмечалось 25 – 30 дней с метелью. В настоящее время число дней с метелями за зиму составляет 25 – 29. Наибольшее количество 63 дня.

4. Возвратные холода. Зажатая между Среднерусской и Приволжской возвышенностями, Тамбовская равнина имеет вид желоба, по которому на юг

легко скатывается холодный арктический воздух. Поэтому заморозки на почве с понижением температуры до $-2, -4$ °С возможны до середины мая и уже в конце сентября [1]. Из-за возврата холодов весной страдают всходы озимых культур. Засеянные поля приходится перепахивать и засеивать яровыми.

Например, в мае 2024 года, вводился режим ЧС в сельском хозяйстве из – за того, что наблюдалось экстремальное понижение температуры. Введение режима ЧС обеспечивает сельскохозяйственным предприятиям возможность возместить потери урожая, обратившись с просьбой правительство области компенсировать потери.

Аномальные опасные природные явления происходили всегда. Так, например, в монографии Е.П. Борисенкова и В.М Пасецкого «Тысячелетняя летопись необычных явлений природы» отмечается Тамбовская губерния [4]. В 1811 и 1812 годы были засушливыми и неурожайными, наступил голод. 1833 год – засуха, горели леса и торфяники; возник голод. В 1834 году в мае ночные морозы уничтожили зерновые, овощные и повредили плодовые растения. Зима в этом году началась аномально рано - 23 октября. В 1839 году град выбил тысячи десятин посевов, приведший к недороду. Губительные градобития произошли и в 1843 году. Размеры градин достигали куриного яйца. В 1854 – 1855 годах выдалась очень холодная зима. А первый мороз случился в начале августа.

4. Лесные пожары. Тамбовская губерния располагала значительными лесными ресурсами. В девятнадцатом веке лесов было больше, чем в настоящее время: 16% всей площади и 10,4% соответственно. Леса в области распределяются неравномерно. Большая часть лесов в области (95%) находятся в трех массивах: Цнинском, Иловайском и Воронинском. Каждый год в лесах случаются лесные пожары. Это создает чрезвычайные ситуации разного масштаба. Пожары в лесах это проблема не только настоящего времени. Леса горели и в прошлые века. Остро стояла эта проблема в девятнадцатом и начале двадцатого века. Больше леса горели в засушливые годы. Например, за период

с 1918 по 1922 годы больше всего сгорела леса – 21 тысяча десятин в 1921 году, когда на территории области свирепствовала жестокая засуха (рис. 1) [3.]

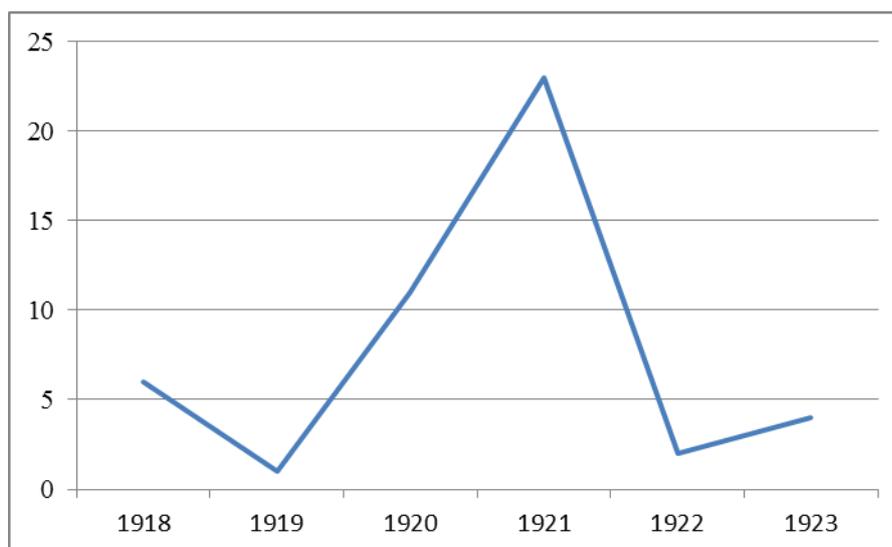


Рисунок 1 - Количество лесных пожаров в Тамбовской губернии в начале 20 века

Яковлев Е.В. [6] отмечает: «Антропогенный фактор всегда преобладал среди причин пожаров. Однако пожары всегда являются спутниками засушливых и неурожайных лет». Количество лесных пожаров в начале двухтысячных годов показано на рис.2) [3.]. Больше всего в эти годы пожаров случилось в 2010 году, когда территорию области поразила очередная засуха.

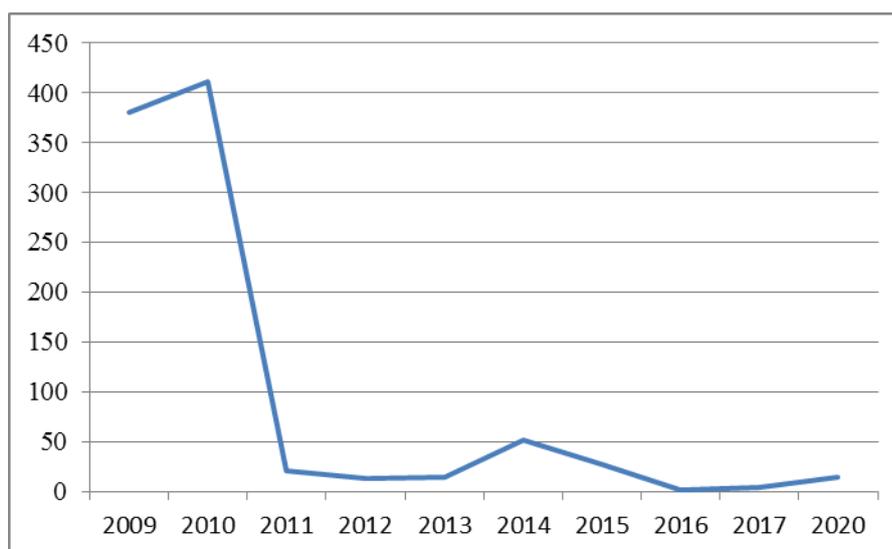


Рисунок 2 - Лесные пожары в Тамбовской области

5. В Тамбовской области регулярно происходят опасные гидрологические и гидрометеорологические явления. Это: половодье, паводки, подтопление

территорий. Объясняется это тем, что русла рек имеют небольшие уклоны. В результате течение воды в реках медленное и спокойное со скоростью всего лишь 0,1–0,3 м/с. Во время весеннего половодья или сильных и затяжных дождей уровень рек резко повышается и затапливает близлежащие населенные пункты. Наносится материальный ущерб населению, нарушается нормальная жизнедеятельность людей. Это классифицируется как чрезвычайная ситуация.

Таким образом, чрезвычайные ситуации природного характера разного уровня – локального, муниципального, регионального складывались на территории Тамбовщины регулярно в разные времена. Наибольший вред экономике и населению области приносили чрезвычайные ситуации агрометеорологического и гидрологического характера. Что объясняется географическим расположением и климатическими особенностями Тамбовской области.

Список литературы:

1. Доклад о состоянии и охране окружающей среды Тамбовской области в 2022 году. Тамбов, 2023. С.213.
2. Кондрашин В. Голод 1946 – 1947 гг. в России и Украине: общее и особенное // Журнал российских и восточноевропейских исследований. 2012. С. 130 – 136.
3. Лесной план Тамбовской области на 2019 – 2028 годы. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://les.tmbreg.ru/assets/files/Abiturient/>, свободный. – (дата обращения 18.10.2024).
4. Суворин Р.В. Влияние стихийных бедствий на повседневную жизнь аграрного общества первой половины 19 в. (по материалам Тамбовской губернии. Автореферат на соискание уч. ст. к.и.н. Тамбов, 2015. 222 с.
5. Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера // КонсультантПлюс. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5295/

6. Яковлев Е.В. Лесные пожары в тамбовской губернии в 1918–1923 гг. // Вестник Тамбовского университета. Серия Гуманитарные науки. 2010. Вып. 12 (92) С. 268 -271.

UDC 371

**NATURAL EMERGENCIES AT THE MUNICIPAL AND REGIONAL
LEVEL IN THE TAMBOV REGION**

Irina V. Dyakonova

senior lecturer

Dyakonovy50@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article characterizes dangerous natural phenomena or natural disasters that lead to natural emergencies at the municipal and regional level in the Tambov region.

Key words: emergency situation, regional emergency, natural emergency, natural disasters, extreme natural phenomena Tambov region.

Статья поступила в редакцию 11.11.2024; одобрена после рецензирования 20.12.2024; принята к публикации 25.12.2024.

The article was submitted 11.11.2024; approved after reviewing 20.12.2024; accepted for publication 25.12.2024.