

1. Основные тенденции развития чрезвычайных ситуаций природного характера

В октябре наиболее опасными природными явлениями способными вызвать чрезвычайные ситуации на территории Волгоградской области, являются:

сильный ливень (не менее 30 мм осадков за период не более 1 часа);

очень сильный дождь (не менее 50 мм осадков за период не более 12 часов);

осадки в совокупности с сильным ветром;

очень сильный ветер (максимальная скорость ветра, включая порывы, выше 30 м/с);

кратковременные местные заморозки;

низкая межень (понижение уровня воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений и навигационных уровней на судоходных реках в конкретных пунктах продолжительностью не менее 10 дней).

На территории области наблюдаются заметные изменения климата с северо-запада на юго-восток. В этом направлении увеличивается континентальность климата, возрастает испаряемость и засушливость, убывают осадки. Амплитуды среднемесячных температур воздуха возрастают в восточном и юго-восточном направлениях. Повышение среднегодовых температур воздуха происходит в южном и юго-западном направлениях.

В октябре отмечаются заморозки в воздухе и на поверхности почвы, увеличивается число пасмурных дней, чаще выпадают дожди. В первой половине октября среднесуточная температура воздуха опускается ниже +10 °С. Среднемесячные показатели температуры воздуха, наблюдаемые на территории Волгоградской области, показаны в таблице № 1.

Таблица № 1

Показатели
Октябрь
Среднемесячные температуры, °С
+6,9
Средние температуры – день, °С
+12,2
Средние температуры – ночь, °С
+4,0

Абсолютный минимум,

С

-11,0

Абсолютный максимум,

С

+26,9

Среднее количество осадков, мм

32,0

Изменение среднемесячной температуры воздуха по районам Волгоградской области
показано в таблице № 2.

Таблица № 2

Населенный пункт/месяц			
Октябрь			
Елань - Урюпинск			
+5,5 - +6,0	0		С
Клетская - Иловля			
+7,2 - +6,9	0		С
Тингута - Котельниково			
+7,8 - +8,4	0		С
Средняя по районам			
+6,9	0		С

Распределение атмосферных осадков в пределах области неравномерно, количество осадков уменьшается в направлении с северо-запада на юго-восток. Количество осадков и их распределение определяются климатическими условиями территории. В октябре на территории Волгоградской области наблюдается до 5 дней с осадками более 0,1 мм, в основном в виде дождя, иногда в виде дождя со снегом.

Среднемесячное количество осадков на территории Волгоградской области показано в таблице № 3.

Таблица № 3

Населенный пункт	/месяц
------------------	--------

Октябрь

Елань - Урюпинск

37,0-38,0 мм

Клетская - Иловля

31,0-32,0 мм

Тингута - Котельниково

24,0-26,0 мм

Среднее по районам

30,0 мм

Изменение среднемесячной относительной влажности воздуха по территории Волгоградской области показано в таблице № 4.

Таблица № 4

Населенный пункт/месяц

Октябрь

Елань - Урюпинск

74,0-76,0 %,

Серафимович - Иловля

73,0-74,0 %,

Волгоград - Котельниково

71,0-74,0 %,

Средняя по районам

73 %

По статистическим данным, в течение октября наблюдается от 3 до 5 дней с сильным ветром (15 м/с и более). Среднемесячная скорость ветра последних 5 лет, в октябре, колеблется от 3 до 9 м/с.

За период наблюдений с 2002 по 2014 год в октябре зафиксирована 1 природная чрезвычайная ситуация.

В октябре 2011 года произошла чрезвычайная ситуация муниципального характера, обусловленная обмелением озера Цаца, повлекшее прекращение водообеспечения с. Цаца, Цацинского сельского поселения Светлоярского муниципального района.

В 2015 году критическая ситуация с наполнением водой складывается на Цимлянском водохранилище. В сентябре уровень воды на Цимлянском водохранилище приближается к минимальной отметке. Приток воды к Цимлянскому водохранилищу ниже среднееголетних величин (третий квартал – 185-205 куб.м/с – 68 % нормы). По состоянию на 23 сентября 2015 г. уровень составляет 31,37 м (НПУ-36,0 м, УМО - 31,0 м). Существующий уровень сброса воды из водохранилища в р. Дон не может обеспечивать достаточной водности судоходной артерии. Могут возникнуть нарушения в работе речного транспорта, при которых вводятся ограничения в судоходстве, с водоснабжением населенных пунктов в Волгоградской области.

1.2. Метеорологический прогноз

В октябре, температурный режим прогнозируется близким к [средним многолетним значениям](#). Основные прогнозируемые особенности климата в октябре 2015 года представлены на рис. № 1.

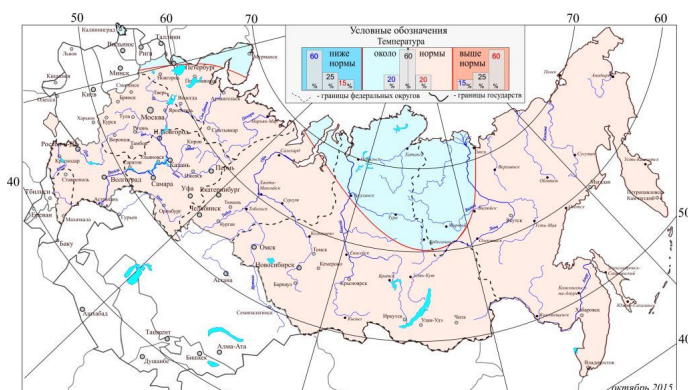


Рис. №1 Основные прогнозируемые особенности климата в октябре 2015 г.

По данным Физического института Российской академии наук (ФИАН), в октябре ожидается: геомагнитное поле Земли – от спокойного до слабо возмущенного; радиационная обстановка – невозмущенная; активность солнца возможно повысится от низкой до умеренной.

1.3. Прогноз возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера

Погодные условия октября могут стать причиной возникновения чрезвычайной ситуации природного характера. Существует вероятность возникновения чрезвычайной ситуации связанной с: нарушением функционирования линий электропередачи и связи; нарушением в работе транспорта и коммунальных служб; серьезным повреждением жилых и производственных зданий, обусловленной опасными природными явлениями (сильный ливень, очень сильный ветер, осадки в совокупности с сильным ветром).

Прогнозируются возникновение не более одной чрезвычайной ситуации не выше межмуниципального характера, обусловленной опасными природными явлениями.

1.4. Прогноз возникновения ландшафтных пожаров

По среднегодовым данным на октябрь приходится до 4 % от общего количества лесных пожаров за пожароопасный период.

По данным комитета лесного хозяйства Волгоградской области, общая площадь земель лесного фонда Волгоградской области, находящихся в федеральной собственности, составляет 680,782 тыс. га. В том числе, сосны - 72, 9 тыс. га. По усредненным данным 240,656 тыс.га лесного фонда в 9 лесничествах (35,3 %) относится ко 2 классу природной пожарной опасности (выше средней), 328,515 тыс.га в 10 лесничествах (48,3 %) относится к 3 классу природной опасности (средняя).

Основной причиной возникновения лесных пожаров (до 95 %) будет являться человеческий фактор. Основными источниками антропогенных пожаров станут:

неосторожное обращение с огнем местного населения, туристов, водителей и пассажиров автотранспорта;

неисправность автотракторной техники (отсутствие искрогасителей);

переход огня с сопредельной территории на лесные участки, в результате поджога степных участков по границам полей, камыша, мусора в непосредственной близости от земель лесного фонда;

невыполнение правил пожарной безопасности при строительных работах, военно-полевых учениях и т.д.

Основными факторами, оказывающими влияние на распространение лесных пожаров на больших площадях, являются: сухая погода с сильными ветрами, недостаточное противопожарное обустройство территории лесного фонда и мест массового отдыха населения.

Наиболее вероятно возникновение лесных пожаров в Арчединском, Быковском, Волгоградском, Камышинском, Котовском, Ольховском, Серафимовичском и Урюпинском лесничествах, где усредненный класс природной пожарной опасности составляет выше среднего. Высокая вероятность возникновения лесных пожаров на территориях Калачевского, Даниловского, Руднянского, Быковского и Подтелковского лесничеств.

В октябре 2015 года прогнозируются возникновение не более одной чрезвычайной ситуации не выше муниципального характера, обусловленной природными пожарами.

2. Основные тенденции развития чрезвычайных ситуаций техногенного характера

За период наблюдений с 2002 по 2014 год в октябре произошли 18 чрезвычайных ситуаций техногенного характера, из них:

12 чрезвычайных ситуаций локального характера (2005 г. - 4, 2006 г. – 2, 2007 г. – 4, 2008 - 2), обусловленных пожарами в жилом секторе;

1 чрезвычайная ситуация локального характера (2004 г.), обусловленная разливом нефти;

2 чрезвычайные ситуации локального характера (2004 г. – 1; 2011 г. - 1), обусловленные автомобильными авариями;

1 чрезвычайная ситуация локального характера (2011 г.), обусловленная крушением вертолета;

1 чрезвычайная ситуация локального характера (2002 г.), обусловленная обнаружением боеприпасов (авиабомб) времен Великой Отечественной войны;

1 чрезвычайная ситуация муниципального характера (2012 г.), обусловленная выходом из строя водозабора и прекращением подачи воды населению г. Краснослободска.

На основании анализа статистических данных: о чрезвычайных ситуациях; о степени износа основных производственных фондов; об общем уровне промышленной безопасности производства, в октябре 2015 года прогнозируются не более одной чрезвычайной ситуации не выше муниципального характера. Вероятнее всего она будет обусловлена: крупными дорожно-транспортными авариями; авариями на магистральных газо- и нефтепроводах; авиационной катастрофой; авариями на системах жилищно-коммунального хозяйства; пожарами и взрывами бытового газа в зданиях жилого, социально-бытового назначения и на промышленных объектах.

Солнечно-космические возмущения, магнитные бури, аномалии геофизических полей могут оказать существенное воздействие на функционирование объектов техносферы, вызывая сбои различных электронных и автоматических систем. Они могут влиять на психологическое состояние и самочувствие людей. В том числе на: операторов различного оборудования, водителей транспортных средств, пилотов и других лиц. Все эти явления могут стать причиной увеличения количества автомобильных аварий, авиакатастроф, сбоев железнодорожной автоматики.

2.1. Прогноз транспортных аварий

Не исключается возможность возникновения чрезвычайной ситуации, обусловленной крупными автомобильными авариями. Основные причины: нарушения участниками дорожного движения правил дорожного движения (превышение скорости, нарушение правил обгона, несоблюдение дистанции, несоблюдение очередности проезда,

управление транспортом в нетрезвом состоянии, эксплуатация технически неисправного транспорта); недостаточная теоретическая подготовка участников дорожного движения; недостаточный опыт управления автомобилем; невнимательность водителей; недостаточная организация движения; технические неисправности транспортных средств; неудовлетворительные дорожные условия; недостатки в обустройстве дорог; неправильное расположение и крепление груза; грубые нарушения дисциплины водителями.

Наиболее аварийно-опасные участки автодорог: Волгоград - Сызрань; Городище - Качалино - Иловля - Лог; Фролово - Михайловка - Новоаннинский; Новониколаевский - граница Воронежской области; Волгоград - Кишинев, западный обход Волгограда; поселок Горьковский - Мариновка; Красноармейский район - Береславка - Мариновка; Калач-на-Дону - Суровикино - Чернышковский; Волгоград - Саратов; Камышин - граница Саратовской области; участки дорог Волгоград - Астрахань, Волгоград - Элиста.

В Волгограде участки: 2-я продольная – «Тракторозаводской» рынок; рынок «Северный» - Мамаев курган.

Прогнозируются не более одной чрезвычайной ситуации локального характера, обусловленной крупными автомобильными авариями.

На рисунке № 1 представлены данные о количестве дорожно-транспортных происшествий (далее именуется – ДТП) в октябре за период наблюдения с 2002 по 2014 годы и прогноз количества ДТП на октябрь 2015 года.



График №1. Показывает количество аварий с пострадавшими в ДТП с 2002 по 2015 год. Показывает фактические данные, среднее генеральной совокупности, границы доверительного интервала и линию тренда.



График №2. Показывает количество пострадавших в ДТП с 2002 по 2015 год. Показывает фактические данные, среднее генеральной совокупности, границы доверительного интервала и линию тренда.

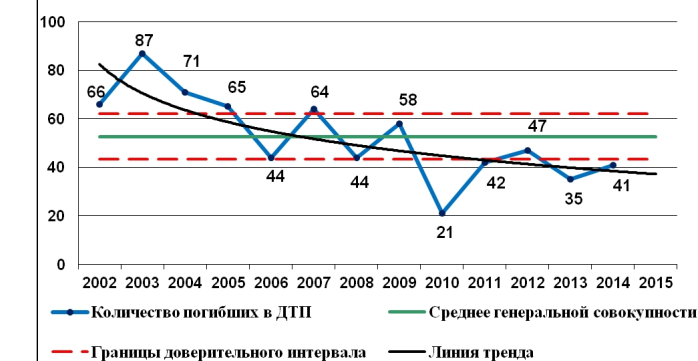


График №3. Показывает количество погибших в ДТП с 2002 по 2015 год. Показывает фактические данные, среднее генеральной совокупности, границы доверительного интервала и линию тренда.

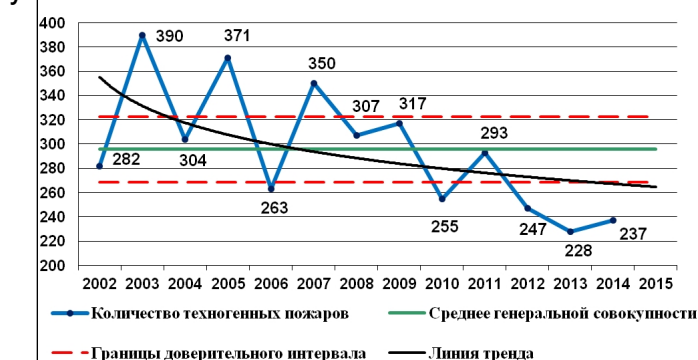


График №4. Показывает количество техногенных пожаров с 2002 по 2015 год. Показывает фактические данные, среднее генеральной совокупности, границы доверительного интервала и линию тренда.



Вир. № 5. Развитие количества погибших в техногенных пожарах на территории Волгоградского района с 2002 по 2015 гг. (по состоянию на октябрь 2015 года)