



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(Главное управление МЧС России
по Ульяновской области)

ул. К. Маркса 121, г. Ульяновск, 432071
тел. 8(8422) 42-64-01, факс 8(8422) 42-64-27
единый телефон доверия: 39-99-99

« 22 » июля 2013 года № 6339 - 18/5-2
На № от 2013 г.

Руководителям организаций
Ф и ТП РСЧС
Ульяновской области

Прогноз возникновения
чрезвычайных ситуаций на август 2013 года

Представляю прогноз возникновения чрезвычайных ситуаций на август 2013 года.

1. Общие сведения

За 19-ти летний период мониторинга (с 1994 г. по 2013 г.) на территории Ульяновской области в августе месяце зарегистрировано возникновение 20 ЧС, в том числе:

техногенного характера – 11 ЧС;
природного характера - 5 ЧС;
биолого-социального характера – 4 ЧС.

Общее число пострадавших граждан – 1919 человек (в т. ч. 1151 детей), погибших граждан – 33 человека (в т. ч. 1 ребенок), материальный ущерб составил 1320 тыс. рублей.

11 ЧС техногенного характера, в т.ч.:

1997 год - 1 ЧС – падение боевого вертолета МИ-24 на территории МО «Новоспасский район». Погибло 3 чел;

1997 год – 1 ЧС – АО «Иштекс» на территории муниципального образования «Ульяновский район» р.п. Ишеевка отравление людей ядовитым газом при проведении ремонтных работ. Погибло 4 чел.;

1998 год – 1 ЧС – утечка серной кислоты на территории муниципального образования «город Ульяновск» из неисправной железнодорожной цистерны;

1998 год – 1 ЧС – катастрофа учебного самолета ЯК-18, на территории муниципального образования «город. Ульяновск». Погиб - 1 человек, пострадавших - 3 человека;

2003 год – 1 ЧС – в результате совершенного ДТП на территории муниципального образования «город Ульяновск» погиб 1 чел. пострадавших - 9 человек;

2004 год – 1 ЧС – в результате совершенного ДТП на территории муниципального образования «город Ульяновск» погибших - 6 чел.;

2004 год – 1 ЧС – в результате совершенного ДТП на территории муниципального образования «Цильнинский район» погибших - 6 чел.;

2005 год – 1 ЧС – вследствие несанкционированной врезки в нефтепровод «Холмогоры - Клин» на территории муниципального образования «Цильнинский район» с. Большое Нагаткино, произошла утечка нефти. Материальный ущерб составил - 311,430 тыс. рублей;

2008 год - 1 ЧС – в результате совершенного ДТП на территории муниципального образования «Цильнинский район» пострадавших - 13 чел.;

2011 год – 1 ЧС – в результате совершенного ДТП на территории муниципального образования «Старомайнский район» погибших - 8 человек (в т.ч. 1 ребенок);

2012 год – 1 ЧС – в результате обрушения кирпичной водонапорной башни в с Верхний Мелекесс МО «Мелекесский район» погибших - 4 человека, пострадавших - 2 человека.

5 ЧС природного характера, в т.ч.:

1994 год - 3 ЧС – прохождение комплекса неблагоприятных явлений (сильный ливень, град, сильный ветер) на территории муниципальных образований: «Старомайнский район», «Цильнинский район», «Старокулаткинский район» и «Барышский район», приведшие к нарушению жизнедеятельности населения;

2000 год - 1 ЧС – прохождение комплекса неблагоприятных явлений (сильный ливень, град, сильный ветер) на территории муниципальных образований: «Мелекесский район», приведшее к нарушению жизнедеятельности населения. Сумма материального ущерба составила приблизительно – 10,673 млн. рублей;

2012 год - 1 ЧС – в связи с гибелью и повреждением посевов сельскохозяйственных культур в результате засухи, введён режим ЧС регионального характера на территории 10 муниципальных образований: «Барышский район», «Карсунский район», «Мелекесский район», «Павловский район», «Сенгилеевский район», «Старомайнский район», «Сурский район», «Ульяновский район», «Цильнинский район», «Чердаклинский район». Сумма материального ущерба составила приблизительно – 998,100 млн. рублей;

4 ЧС биолого-социального характера, в т.ч.:

1995 год - 1 ЧС – вспышка заболеваемости людей ОКИ на территории муниципального образования «город Димитровград». Заболели 1827 чел, в т.ч. 1119 детей;

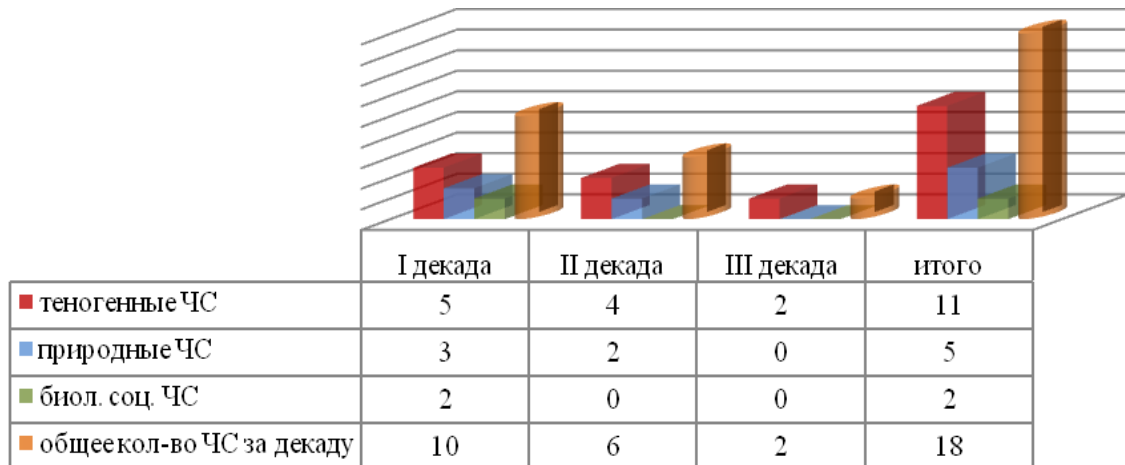
2001 год – 1 ЧС - вспышка заболеваемости людей ОКИ на территории муниципального образования «Вешкаймский район». Заболели 65 чел, в т.ч. 32 ребёнка;

2004 год – 1 ЧС, заболевание КРС бешенством на территории муниципального образования «Чердаклинский район»;

2005 год – 1 ЧС, заболевание КРС бешенством на территории муниципального образования «Николаевский район».

Гистограмма 1

Сравнительные показатели чрезвычайных ситуаций в августе месяце за 19 летний период наблюдений (подекадно)



Анализируя данные (гистограмма 1), полученные за 19 летний период мониторинга с 1994 г. по 2012 г., в августе месяце зарегистрировано 20 чрезвычайных ситуаций в 12 годах, следовательно, периодичность возникновения – 1 ЧС в 2 года, с высокой вероятностью возникновения 0,66.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера зарегистрированы в количестве 11 случаев в 8 годах, можно сделать вывод, что вероятность возникновения ЧС техногенного характера – повышенная(0,23).

За 19 летний период зарегистрировано 5 чрезвычайных ситуаций природного характера с возникновением в 8 годах, следовательно, вероятность возникновения ЧС природного характера – низкая.

За многолетний период наблюдений (19 лет) зарегистрировано лишь 4 случая ЧС биолого-социального характера в 4-х годах, следовательно, вероятность возникновения ЧС биолого-социального характера – крайне низкая.

2. Возникновение чрезвычайных ситуаций природного характера

Прогноз метеорологической обстановки

На основании данных полученных за многолетний период мониторинга с 1994 г. по 2012 г. на территории Ульяновской области в августе месяце существует низкая вероятность возникновения ЧС природного характера. Август месяц по количеству прохождения комплекса неблагоприятных явлений (КНЯ) в течение года стоит на третьем месте. За 19-ти летний период зарегистрировано возникновение 5 ЧС, следствием чего стали аварийные ситуации на объектах электроснабжения, связанные с множественными обрывами воздушных линий электропередачи из-за падения на них веток деревьев.

Имеется низкая вероятность прохождения комплекса неблагоприятных явлений, таких как, ливень, град, гроза, при грозе шквал до 15...20 м/с в первой декаде августа 2013 года, что может привести к нарушению условий жизнедеятельности людей и возникновению ЧС межмуниципального характера.

Наиболее уязвимыми могут стать территории муниципальных образований: «Цильнинский район», «Старомайнский район», «Новомалыклинский район», «город Ульяновск», «Сурский район», «Мелекесский район», «Ульяновский район», «Сенгилеевский район», «Радищевский район» и «Кузоватовский район».

По прогнозу Ульяновского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиала ФГБУ «Приволжское УГМС» в августе 2013 года:

-средняя температура месяца ожидается выше нормы на 1° С - (норма +17,1°С);

-месячное количество осадков предполагается в пределах средних многолетних значений (норма – 51 мм).

Прогноз гидрологической обстановки

В августе 2013 года уровни воды на всех малых реках области будут удерживаться в пределах значений летней межени. Наполняемость водой водохранилища прогнозируется не выше 97,2...98,5%. Данный уровень воды ограничения в подаче питьевой воды для жителей г. Ульяновска не создаст. Гидрологическая обстановка сохранится в норме.

Прогноз возникновения природных пожаров

На территории Ульяновской области в августе 2013 года прогнозируются параметры природных пожаров, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Параметры природных пожаров

Август	Показатели природных пожаров		в т.ч.:					
			лесных		степных		торфяных	
	кол-во	площадь, га	кол-во	площадь, га	кол-во	площадь, га	кол-во	площадь, га
Прогноз на август 2013 г.	5...7	7...9,0	5...7	7...9,0	0	0,0	0	0
2012 г.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Среднее многолетнее значение	24	68,1	24	68,1	0	0,0	0	0

Таким образом, параметры лесных пожаров в августе 2013 года ожидаются:

по количеству пожаров:

относительно среднесноголетнего показателя – ниже;

показателя 2012 г. – выше;

по площади пожаров:

относительно среднесноголетнего показателя – ниже;

показателя 2012 г. – выше.

Возникновение верховых лесных и торфяных пожаров не прогнозируется.

В целом, в августе 2013 года, в связи с ожидаемыми благоприятными погодными условиями, возникновение ЧС на территории Ульяновской области, связанных с природными пожарами, не прогнозируются.

3. Прогноз возникновения ЧС биолого-социального характера

Прогноз инфекционной заболеваемости людей

За 19-ти летний период на территории Ульяновской области в августе месяце зарегистрированы 2 ЧС по инфекционной заболеваемости людей.

Возникновение ЧС в августе 2013 года не прогнозируется.

По сведениям Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ульяновской области в августе 2013 года на территории Ульяновской области групповая и вспышечная заболеваемость населения инфекционными заболеваниями не прогнозируется. Эпидемическая ситуация по инфекционным заболеваниям (карантинным), требующим проведения мероприятий по санитарной охране территории, сохранится благополучной.

Наибольшая заболеваемость прогнозируется по:

ОКИ - на территории муниципальных образований: «город Ульяновск», «Цильнинский район», «Инзенский район» и «Ульяновский район»;

туберкулёзом - на территории муниципальных образований: «город Ульяновск», «Инзенский район» и «Мелекесский район».

Вспышки острых кишечных инфекций и групповой заболеваемости населения не прогнозируются.

Прогноз эпизоотической обстановки

За 19-ти летний период в августе месяце на территории Ульяновской области зарегистрировано 2 ЧС по заболеваемости животных: бешенством. Следовательно, вероятность возникновения ЧС по заболеваемости животных низкая.

В августе 2013 года по прогнозу Департамента ветеринарии Ульяновской области эпизоотическая обстановка по бешенству животных продолжит оставаться неблагоприятной.

Прогнозируется выявление 2...4 случая заболевания диких животных бешенством в первой и второй декадах месяца на территории Ульяновской области в муниципальных образованиях: «Николаевский район», «Новоспасский район», «Старомайнский район» и «Чердаклинский район».

Причиной возникновения данного заболевания, главным образом, станет природная очаговость, миграция диких животных (лисиц) из соседних областей и республик, но также повлияют и благоприятные погодные условия, способствующие распространению лис, которые являются основными переносчиками бешенства.

Не исключена вероятность возникновения случаев других инфекционных зоонозных заболеваний, таких как: пастереллез, сальмонеллез, колибактериоз.

Прогноз фитосанитарной обстановки

Ожидается дальнейшее развитие и распространение:

нестадной формы саранчовых на территории муниципальных образований: «Вешкаймский район», «Павловский район», «Кузоватовский район», «Николаевский район», «Чердаклинский район»;

клопа-черепашки на территориях муниципальных образований: «Инзенский район», «Павловский район», «Ульяновский район», «Кузоватовский район»;

колорадского жука на территориях муниципальных образований: «Майнский район», «Инзенский район», «Сурский район», «Кузоватовский район»;

лугового мотылька на территориях муниципальных образований: «Вешкаймский район», «Ульяновский район», «Кузоватовский район», «Мелекесский район», «Инзенский район», «Павловский район»;

мучнистой росы на территориях муниципальных образований: «Карсунский район», «Радищевский район», «Ульяновский район», «Чердаклинский район», «Инзенский район», «Николаевский район»;

септориоза на территориях муниципальных образований: «Инзенский район», «Карсунский район», «Ульяновский район», «Радищевский район», «Сурский район», «Николаевский район».

Прогноз фитосанитарной обстановки в лесах области

В целом, в августе месяце в лесах области возникновение неблагоприятной обстановки не ожидается.

Ожидается следующая обстановка:

нарастание численности и формирование очагов стволовых вредителей в насаждениях Николаевского, Новоспасского, Мелекесского, Новочеремшанского, Инзенского, Майнского и Кузоватовского лесничеств;

увеличение численности очагов массового размножения зелёной дубовой листовертки, преимущественно в следующих лесничествах: Старокулаткинское, Павловское, Радищевское, Тереньгульское, Майнское, Сенгилеевское и Ульяновское.

Мероприятия, направленные на предотвращение развития неблагоприятной ситуации в лесах области:

ведение лесопатологического мониторинга за состоянием насаждений выборочными методами, лесопатологическая таксация, учёты и детальный надзор за вредителями леса.

4. Прогноз возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Вероятность возникновения ЧС техногенного характера в августе 2013 года низкая.

Прогноз возникновения происшествий на пожарах с гибелью людей

По сведениям УНД ГУ МЧС России по Ульяновской области на территории области за 16-ти летний период в августе месяце чрезвычайных ситуаций не зарегистрировано. Зарегистрировано 5 происшествий на пожаре с гибелью 2-х и более людей, в которых погибло 10 человек. Зарегистрировано: в 1 декаде месяца – 4 происшествия, во 2-ой декаде месяца – 1 происшествие и в 3 декаде месяца – нет. Следовательно, имеется низкая вероятность возникновения происшествия на пожаре с гибелью 2 и более человек в первой декаде месяца.

Показатели количества пожаров прогнозируются ниже среднесноголетних значений. Показатели погибших людей на пожарах прогнозируются выше среднесноголетнего значения, а травмированных людей - на уровне среднесноголетнего значения.

Прогнозируется совершение в августе 2013 года:

пожаров - 120...130 (в АППГ - 78, среднесноголетнее значение - 137),
гибель - 6...7 чел. (в АППГ - 6 чел., среднесноголетнее значение – 5 чел.),
травмировано людей - 6...7 чел. (в АППГ - 4 чел., среднесноголетнее значение - 7 чел.).

Наибольшее количество возникновения пожаров в жилом секторе прогнозируется на территориях муниципальных образований: «город Ульяновск», «Ульяновский район», «Тереньгульский район», «Чердаклинский район», «Барышский район» и «Инзенский район».

Прогноз возникновения ЧС в дорожно-транспортных происшествиях

Анализируя данные полученные за многолетний период наблюдений, (1994 – 2012 г.г.) август месяц является одним из неблагоприятных месяцев по количеству возникших ЧС в течение года. За 19-ти летний период мониторинга в августе месяце зарегистрировано возникновение 5 ЧС, вследствие дорожно-транспортных происшествий. Вероятность возникновения 1 ЧС в 3,5 года. Следовательно, вероятность возникновения ЧС в августе 2013 года низкая.

На основании статистических данных в августе наблюдаются самые высокие показатели по ДТП. Следовательно, уменьшение количества ДТП и травмированных людей в августе 2013 года не прогнозируется. Показатели по количеству ДТП и травмированных граждан прогнозируются выше среднесноголетних значений 180...205 ДТП (среднесноголетнее значение - 155 ДТП), травмированных 205... 230 чел. (среднесноголетнее значение - 194 чел.), показатели погибших людей сократятся до 15... 25 чел. (среднесноголетнее значение – 31 чел.).

Совершение наибольшего количества ДТП прогнозируется на муниципальных и межмуниципальных дорогах, проходящих по территории муници-

пальных образований: «город Ульяновск», «город Димитровград», «Ульяновский район», «Мелекесский район», «Чердаклинский район», «Майнский район», «Новоспаский район», «Николаевский район», «Чердаклинский район» и «Сенгилеевский район».

Прогноз возникновения ЧС на средствах связи

По прогнозу Управления Роскомнадзора по Ульяновской области возникновение чрезвычайных ситуаций на объектах и сооружениях связи, нарушающих работу средств телерадиовещания и систем телекоммуникаций, не прогнозируется. Возможно возникновение до 10 аварий на средствах по обеспечению телефонной связи.

Прогноз возникновения ЧС на железнодорожном транспорте

За 19-ти летний период на территории Ульяновской области на объектах железной дороги в августе месяце зарегистрировано возникновение 1 чрезвычайной ситуации техногенного характера.

01. 08.1998 г. – на железнодорожной станции Инза муниципального образования «Инзенский район» (г. Инза) произошла утечка серной кислоты из неисправной цистерны.

Исходя из статистических данных за 19-ти летний период, вероятность возникновения ЧС в августе месяце низкая.

Прогноз возникновения ЧС на авиационном транспорте

На территории Ульяновской области в муниципальном образовании «город Ульяновск» расположены 2 аэропорта обслуживаемые: ОАО «Аэропорт Ульяновск» и ОСП «Международный аэропорт «Ульяновск - Восточный» ЗАО «Авиастар - СП».

За 19-ти летний период на территории Ульяновской области в августе месяце возникновение ЧС не зарегистрировано.

Возникновение ЧС в августе месяце 2013 года не прогнозируется.

Прогноз возникновения ЧС на речном транспорте

В августе возникновение ЧС не зарегистрировано. На основании статистики возникновение ЧС в августе 2013 года не прогнозируется.

Прогноз возникновения ЧС при эксплуатации магистральных нефтепроводов

За 19-ти летний период на территории Ульяновской области в августе месяце возникновение ЧС и происшествий не зарегистрировано. Следовательно, возникновение ЧС и происшествий в августе 2013 года не прогнозируется.

Прогноз возникновения ЧС при эксплуатации магистральных газопроводов

За 19-ти летний период на территории Ульяновской области в августе месяце возникновение ЧС не зарегистрировано. На основании статистических

данных возникновение ЧС и происшествий в августе 2013 года не прогнозируется.

Прогноз возникновения ЧС при эксплуатации потенциально опасных объектов

Потенциально опасные объекты расположены на территориях 18 (из 24) муниципальных образований. За 19-ти летний период возникновение ЧС, связанных с эксплуатацией потенциально опасных объектов не зарегистрировано. На основании статистической информации и технического состояния объектов возникновение ЧС в августе 2013 года не прогнозируется. Имеется вероятность возникновения инцидентов и аварий на объектах промышленной и энергетической безопасности.

Прогноз возникновения ЧС на объектах по добыче нефти

На основании статистических данных, возникновение ЧС, связанных с выбросом нефти на нефтяных месторождениях, и загрязнением окружающей среды на 197 скважинах и 19 пунктах сбора нефти, расположенных на территории 7 муниципальных образований, не прогнозируется.

Прогноз возникновения ЧС при эксплуатации магистральных нефтепродуктопроводов

За 19-ти летний период на территории Ульяновской области в августе месяце возникновение ЧС на магистральных нефтепродуктопроводах не зарегистрировано. Следовательно, возникновение ЧС в августе 2013 года не прогнозируется.

Прогноз возникновения ЧС и аварий на объектах ТЭК и ЖКХ Ульяновской области

За 19-летний период наблюдений в августе месяце чрезвычайные ситуации не зарегистрированы. Возникновение ЧС на объектах ТЭК и ЖКХ не прогнозируется.

Возможно увеличение аварийности на объектах электроснабжения (обрывы воздушных ЛЭП), а также повреждения кровли зданий вследствие прохождения по области КНЯ в первой и второй декадах месяца.

Сохранится вероятность возникновения происшествий не выше локального уровня на коммунальных системах жизнеобеспечения населения в муниципальных образованиях: «город Ульяновск», «город Димитровград», «город Новоульяновск», «Чердаклинский район», «Ульяновский район», «Майнский район», «Мелекесский район», «Новомалыклинский район», «Цильнинский район», «Тереньгульский район», «Сурский район» и «Барышский район».

Анализируя статистические данные по количеству аварийных ситуаций за последние годы, и учитывая высокий уровень износа коммунальных сетей (в целом по Ульяновской области 69,5%), можно прогнозировать возникновение на системах жизнеобеспечения до 97...112 инцидентов:

Всего аварий	Аварии на системах газоснабжения	Аварии на системах ХВС	Аварии на системах ГВС	Аварии на системах электроснабжения
97...112	4...7	45...50	3...5	45...50

Прогноз возникновения ЧС и происшествий на водных объектах Ульяновской области

За 19-ти летний период на территории Ульяновской области в августе месяце чрезвычайные ситуации и происшествия не зарегистрированы.

На водных объектах Ульяновской области погибло людей, за последний 6 летний период, в августе месяце – 76 человек. В августе месяце среднемноголетним показателем гибели людей на воде является гибель 12...13 человек.

Август месяц по количеству погибших людей занимает третье место среди месяцев года. Гибель людей в августе месяце на водных объектах зарегистрирована на территориях 19 муниципальных образований. Не допущена гибель людей на территориях 5 муниципальных образований «Барышский район», «Вешкаймский район», «Майнский район», «Кузоватовский район» и «Павловский район».

В августе месяце для территории Ульяновской области наиболее характерны несчастные случаи, связанные с несоблюдением правил безопасности, а именно:

купание в необорудованных местах, в т.ч., зачастую, в состоянии алкогольного опьянения;

управление водным транспортным средством в состоянии алкогольного опьянения;

ухудшение состояния здоровья человека при управлении водным транспортным средством.

Количество несчастных случаев на водоёмах области, прогнозируемое на август 2013 года, не значительно превысит значения аналогичного периода 2012 года и не превысит среднемноголетнее значение (таблица 2).

Таблица 2

Сведения о несчастных случаях, зарегистрированных на акватории Ульяновской области в августе месяце

Месяц	Прогноз на 2013 г.	Ср. многогол. значение	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Август	9...11	14	34	10	10	16	14	7

Количество погибших людей также прогнозируется не выше среднемноголетнего показателя и не значительное повышение по сравнению со значениями аналогичного периода 2012 года (таблица 3).

Сведения о количестве погибших людей
на акватории Ульяновской области в августе месяце

Месяц	Прогноз на 2013 г.	ср. многол. значение	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Август	7...8	13	26	11	6	10	10	13

Наибольшая вероятность возникновения несчастных случаев имеется на территории муниципальных образований «город Ульяновск» (реки Волга, Свияга и котлованы), «город Димитровград» (река Большой Черемшан), «Мелекесский район» (река Волга, озера и пруды), «Старомайнский район» (река Волга, пруды), «Ульяновский район» (река Волга, пруды), «Чердаклинский район» (река Волга, пруды).

В аналогичный период 2012 года на акватории области ЧС не зарегистрированы. Произошло 7 несчастных случаев, из которых 6 случаев гибели людей и 1 операция по спасению людей. В результате несчастных случаев погибло – 6 человек, спасено – 2 человека. Случаи гибели людей были зарегистрированы на территории 4-х муниципальных образований: «город Ульяновск» - погибло 3 человека (р. Волга), «Николаевский район» - погиб 1 человек (пруд), «Новомалыклинский район» - погиб 1 ребёнок (р. Большой Черемшан), «город Новоульяновск» - погиб 1 человек (р. Волга).

Возникновение ЧС на акватории области в августе месяце 2013 года не прогнозируется.

Загрязнение окружающей среды

За 19-ти летний период на территории Ульяновской области в августе месяце зарегистрировано возникновение 1 чрезвычайной ситуации с негативными последствиями для окружающей среды.

27.08. 2005 г. – на территории муниципального образования «Цильнинский район» (с. Большое Нагаткино) в результате несанкционированной врезки в магистральный нефтепровод «Холмогоры – Клин» произошла утечка нефти 20 м³. Материальный ущерб составил 311,4 тыс.руб.

Таким образом, вероятность возникновения чрезвычайных и аварийных ситуаций в августе 2013 г. низкая.

Имеется вероятность регистрации случаев превышения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ (преимущественно по азотистым соединениям, нефтепродуктам и тяжёлым металлам) в сточных водах на выпуске и в промышленных выбросах в атмосферу. Данные превышения к аварийной ситуации не приведут.

Прогноз радиационной обстановки

В августе месяце на территории Ульяновской области прогнозируется стабильная радиационная обстановка – в пределах естественного радиационного фона: не более 15 мкР/ч.

Превышений критического значения мощности экспозиционной дозы, вычисленного для Ульяновской области, не прогнозируется (Нкр = 18 мкР/ч).

Врио начальника Главного управления

М.Ю. Осокин

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized initial 'O' followed by several loops and a long, thin tail extending downwards and to the right.

исп: Михайлов В.В.

тел. 42-64-41

имя: Прогноз возн. ЧС на август 2013 г.