



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС РОССИИ ПО СТАВРОПОЛЬСКОМУ КРАЮ

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ В КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЯХ (УПРАВЛЕНИЕ)

ОТДЕЛ МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЧС

ПРОГНОЗ

**природных и техногенных чрезвычайных ситуаций
по территории Ставропольского края
на май 2020 г.**

(по данным Ставропольского ЦГМС, ФГБУ «Гидроспецгеология» «Южный региональный центр ГМСН», Координационного прогностического центра ИФЗ РАН, ФГУ «Федеральная государственная территориальная станция защиты растений в СК», министерства сельского хозяйства СК и министерства природных ресурсов СК)

25 апреля 2020 г.
г. Ставрополь

СОДЕРЖАНИЕ

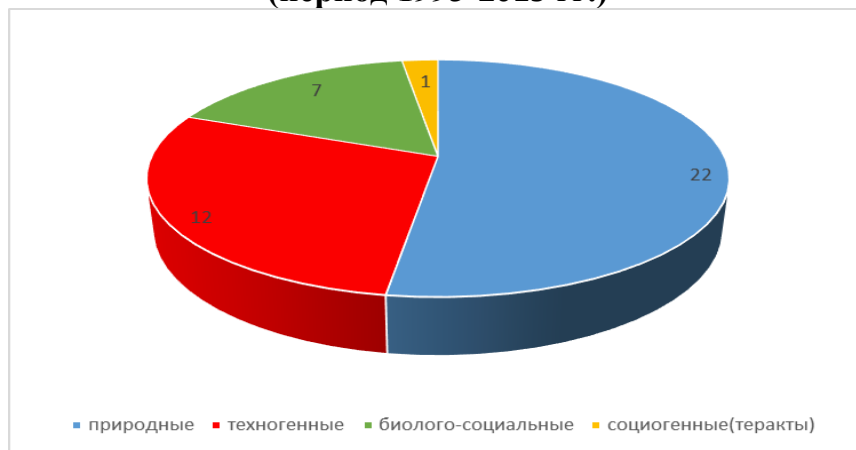
1. Характеристика источников ЧС в мае.
 - 1.1 Природные источники ЧС
 - 1.2 Сейсмическая обстановка
 - 1.3 Биолого-социальные источники ЧС
 - 1.4 Техногенные источники ЧС
2. Прогноз чрезвычайных ситуаций на май 2020 г.
3. Заключение, рекомендации.

Характеристика источников ЧС в мае.

Проведенный анализ чрезвычайных ситуаций, наблюдавшихся в мае с 1993 по 2019 гг. на территории Ставропольского края показал, что в этот период преобладают чрезвычайные ситуации природного характера (рис.1).

Рис. 1

Чрезвычайные ситуации, наблюдавшиеся в мае (период 1993-2019 гг.)



Из 22 природных ЧС: 9 – КНЯ, 6 - сильный дождь, 3 – оползня, 4-паводка.

Из 12 техногенных ЧС: 4 пожара, 4 авиакатастрофы, 3 авария на автотранспорте, 1 авария на водоводе.

Из 7 биолого-социальных ЧС: 2 эпизоотии с/х животных, 3 угроза уничтожения полей саранчой, 1 инфекционное заболевание животных, 1 пищевое отравление.

В мае был совершен 1 *террористический акт* 26.05.2010 г. в г. Ставрополе – взрыв около кафе.

Согласно статистическим данным наибольшее количество чрезвычайных ситуаций в мае отмечалось в Предгорном и Кочубеевском районах (рис.3).

1.1. Природные источники ЧС

Гидрометеорологические источники ЧС

Согласно статистическим данным, результатам анализа среднесезонных значений количества чрезвычайных ситуаций и графика циклически повторяющихся опасных природных явлений наиболее характерными природными источниками ЧС в мае на территории Ставропольского края являются:

- **сильный ветер** (преимущественно северо-западная и центральная части края);
- **пыльные бури** (наибольшая вероятность - Апанасенковский, Арзгирский, Ипатовский, Буденновский, Туркменский, Левокумский, Нефтекумский районы);
- **засуха и суховеи** (наибольшая вероятность – северные, северо-восточные и восточные районы: Красногвардейский, Ипатовский,

Петровский, Буденновский, Благодарненский, Апанасенковский, Левокумский, Арзгирский, Нефтекумский, Туркменский);

- **сильный дождь** (на всей территории края);
- **крупный град** (наиболее градоопасная часть территории – Шпаковский, Андроповский, Минераловодский, Георгиевский, Кировский, Кочубеевский, Предгорный районы);
- **комплекс неблагоприятных явлений** (на всей территории края);
- **заморозки** (наибольшая вероятность - северо-западная часть края и предгорные районы);
- **активизация оползневых процессов** (наибольшая вероятность - Шпаковский, Кочубеевский, Андроповский, Петровский, Георгиевский районы и район Кавказских Минеральных Вод);
- **природные пожары** (наибольшая вероятность – Благодарненский, Буденновский, Левокумский, Шпаковский, Кочубеевский, Петровский, Александровский, Предгорный, Минераловодский, Георгиевский, Ипатовский, Арзгирский, Апанасенковский районы).

Гидрологическая обстановка на 25 апреля по данным Ставропольского Гидрометцентра уровни на реках края далеки от опасных отметок. По данным водного отдела КБВУ в Ставропольском крае водохозяйственная обстановка сохраняется спокойная - расходы воды остаются значительно ниже показателей опасных явлений.

Дальнейший ход половодья при отсутствии интенсивных и продолжительных дождей ожидается умеренным, с постепенным повышением уровней воды в естественных водотоках и водоемах.

Чрезвычайные ситуации, связанные с опасными гидрологическими явлениями, не прогнозируются.

Подъемы уровней воды до критических отметок, которые могут нанести ущерб населению и экономике края, возможны только на горных реках в случае выпадения интенсивных дождей, при совпадении волны половодья и дождевых паводков.

Экзогенная обстановка

Прогноз развития экзогенных геологических процессов по территории Ставропольского края предоставлен Центром ГМСН и РР ФГБУ "Гидроспецгеология". Основными факторами активизации ОЭП на территории Ставропольского края являются: метеорологический (определяющими параметрами служат количество и режим распределения осадков, а также температурный фон), гидрогеологический (близкий к поверхности уровень грунтовых вод), боковая эрозия и техногенный (нарушение устойчивости склонов при проведении любой хозяйственной деятельности).

По данным ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» температурный фон в апреле на территории края прогнозируется в пределах климатической нормы, в западной части выше нормы, количество осадков около нормы, в восточной части меньше нормы.

Активизация оползневого процесса возможна в мае в случае выпадения обильных и продолжительных осадков. Учитывая наблюдавшуюся активность

текущего года и прогноз метеоданных на территории Ставропольского края прогнозируется преимущественно низкая степень оползневой активности. Возможна активность оползневого процесса близкая к средним значениям на отдельных участках инженерно-геологической области "Ставропольская возвышенность" региона Скифская плита - Ташлянский, Мамайский, Члинский, Ставропольский, на участке Ивановский инженерно-геологической области «Аллювиальные равнины Предкавказья». Более высокая активность оползневого процесса на участках, расположенных на территории г. Ставрополь будет обеспечена не столько воздействием природных режимообразующих факторов, сколько многочисленными техногенными нарушениями устойчивости оползневых склонов. Это склоны рек: Ташла и ее притоков ("Ташлянский" участок); Мамайка и ее приток р. Карабинка ("Мамайский" участок); Мутнянка и ее притоки ("Ставропольский" участок).

Активизация отдельных проявлений оползневого процесса на территории края возможна в пределах автодорог: Ставрополь – Татарка, Невинномысск - Сотникова - Рощинский, Ивановское – Весёлое, Кочубеевское-Мищенское - Заветное, Казьминское - Васильевский - Андреевский, Киан – Терновское – Казинка, Водораздел - Казинка, Водораздел - Подгорное, Султан - Курсавка и др. В случае активизации оползневого процесса возможно перекрытие оползневыми массами полотна автодорог на локальных участках, формирование трещин закола, растяжения, приводящие к деформациям полотна автодорог.

На территории Кавказских Минеральных Вод активизация оползневого процесса возможна:

- на территории г. Кисловодск - верховья р. Белой ("Олимпийский" участок);
- на территории г. Пятигорск - правый борт р. Подкумок в районе пос. Свобода ("Пятигорский" участок);
- на территории г. Георгиевск - вторая надпойменная терраса левого борта р. Подкумок в юго-восточной части города.

Возможно усиление деформаций объектов, уже давно находящихся в зонах оползневого риска и вовлекавшихся в процесс оползневых смещений в предыдущие годы.

Сейсмическая обстановка.

Согласно проведенным оценкам вероятности возникновения сейсмических событий, проведенных Координационно-прогностическим центром ИФЗ РАН, сейсмологическая обстановка на территории Ставропольского края представляется благоприятной. Разрядка сейсмической энергии на территории края близка к норме. Наиболее активной в сейсмическом отношении является юго-западная часть края, район Кавказских Минеральных Вод, но и здесь вероятность возникновения землетрясения с магнитудой более 4,5 (7 баллов и более) в течение 2020 года мала. На курортах Кисловодск, Пятигорск, Ессентуки сейсмическая ситуация благоприятная до середины 2020 года, до этого времени сильное землетрясение с $M_s \geq 6,0$ им не угрожает. Краткосрочных предвестников сильных землетрясений на территории Ставропольского края подразделениями геофизической службы РАН и экспертным советом по прогнозу землетрясений не зарегистрировано.

В настоящее время не имеется общепризнанных методов краткосрочного прогноза землетрясений, а опыт практического использования среднесрочного

прогноза свидетельствует о его недостаточной надежности. Представленная информация должна трактоваться в качестве вероятностной оценки. Полностью исключить возникновение сильных землетрясений в указанный период нельзя.

1.2 Биолого-социальные источники ЧС

Заболевание людей

В мае повышается вероятность заболевания клещевым боррелиозом и конго-крымской геморрагической лихорадкой.

Заболевание животных

Существует вероятность заболевания животных особо опасными болезнями, таким как бешенство всех видов животных, бруцеллёз крупного и мелкого рогатого скота, АЧС. Не исключены случаи заболевания сибирской язвой, ящуром, оспой, птиц - гриппом.

Фитосанитарная обстановка

Химпрополка.

По состоянию на 24 апреля 2020 года при плане 1750,0 тыс. га обработано 1535,29 тыс. га (88% от плана) в том числе 177,19 авиа и 1358,1 тыс. га наземно (2019 год – 892,2 тыс. га).

Зимний зерновой клещ. Обследование на выявление вредителя проведены на площади 911,96 тыс. га. Заселение выявлено на площади 59,6 тыс. га. Обработки проведены на 40,43 тыс. га (в Ипатовском – 1,43 тыс. га, Петровском – 4,7 тыс. га, Советском – 0,3 тыс. га, Степновском – 20,0 тыс. га, Новоалександровском – 14,0 тыс. га).

Клоп - вредная черепашка. Обследование на выявление имаго вредителя проведено на 218,46 тыс. га, заселение выявлено на 134,34 тыс. га (61,5% от обследованной площади). Защитные мероприятия проведены в пяти районах края: Благодарненском, Петровском, Степновском, Андроповском, и Красногвардейском на общей площади **111,48 тыс. га.**

Обследования и защитные мероприятия продолжаются.

Саранчовые вредители. По состоянию на 24 апреля 2020 года обследования на выявление личинок саранчовых и кузнечиковых проведено на 26,8 тыс. га. Отрождение личинок стадных саранчовых не отмечено.

Заселение нестадными видами выявлено на площади 0,40 тыс. га со средней численностью 1,6 экз./м², максимальной – 5 экз./м² на площади 0,05 тыс. га в Нефтекумском районе.

Болезни зерновых культур. Теплая мягкая зима способствует поражению болезнями. На наличие болезней обследовано 2080,0 тыс. га посевов озимых зерновых культур.

Заражено всего 1413,5 тыс. га (67,9 % обследованной площади). Посевы озимой пшеницы в основном поражены септориозом, корневыми гнилями, пиренофорозом. Гибеллина проявилась в 21 районах на площади 206,6 тыс. га.

Посевы озимого ячменя – гельминтоспориозными пятнистостями, корневыми гнилями, септориозом и бактериозом.

Против болезней под урожай 2020 года обработано 1141,31 тыс. га (2019 год – 548,9 тыс. га), в т. ч 215,76 тыс. га БИО (18,9 % объема обработок).

1.3 Техногенные источники ЧС

В мае наибольшее количество техногенных чрезвычайных ситуаций связано с пожарами в зданиях жилого, социально-бытового назначения, на объектах промышленности (по причине замыкания в электропроводах, утечки газа и его взрыв, человеческий фактор).

В связи с изношенностью сетей ЖКХ, сохраняется угроза аварий на объектах ЖКХ (прорывы водопроводов, тепловых сетей, аварии на котельных).

В мае сохраняется повышенная вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на всех видах транспорта, в том числе на крупных железнодорожных станциях (Минеральные Воды, Ставрополь, Георгиевск, Буденновск), где скапливаются вагоны с легковоспламеняющимся грузом (неблагоприятные погодные условия, износ транспортного оборудования).

Существует вероятность возникновения порывов нефте- и газопроводов, продуктопроводов в виду износа оборудования и влияния «человеческого фактора».

2. Прогноз чрезвычайных ситуаций на май 2020 года.

В мае на территории края существует вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций

техногенного характера, связанных с:

- с авариями на энергетических и коммунальных системах;
- с авариями на автомобильном, железнодорожном транспорте и магистральных нефтепроводах;
- с авариями и взрывами на потенциально-опасных объектах (**источник ЧС - изношенность инфраструктуры и систем ЖКХ, транспорта, магистральных трубопроводов, человеческий фактор**);

природного характера, связанных с:

- увеличением количества ДТП, нарушениями в работе транспорта, повреждением ЛЭП, кровли, слабо закрепленных конструкций, рекламных щитов и деревьев (**источник ЧС – сильный дождь, сильный ветер, град**);
- повреждением и гибелью сельскохозяйственных культур (**источник ЧС - заморозок, сильный ливневой дождь, сильный ветер, град, пыльная буря, засуха, суховеи**);
- повреждением строений и коммуникаций из-за подтопления грунтовыми водами, с наибольшей вероятностью в Шпаковском, Андроповском, Петровском, Кочубеевском, Георгиевском районах, г. Ставрополе, г. Ессентуках, г. Железноводске, г. Кисловодске, г. Лермонтове, г. Пятигорске (**источник ЧС – проявление экзогенных процессов при выпадении сильных осадков**);
- затоплением паводковыми водами низинных частей местности в населенных пунктах, расположенных вблизи рек, с наибольшей вероятностью в Кочубеевском, Предгорном, Георгиевском, Минераловодском, Советском и Буденновском МО, (**источник ЧС – высокое половодье в совокупности с сильными осадками**).

биолого-социальных чрезвычайных ситуаций, связанных с:

- регистрированием вспышек острых кишечных инфекций неясной этиологии;
- регистрированием случаев заболевания клещевым боррелиозом и крымской геморрагической лихорадкой;

- регистрацией единичных случаев заболеваемости бешенством;
- регистрацией новых случаев заболевания африканской чумой свиней;
- регистрацией случаев заболевания гриппом птиц.

В случае ввоза в край не вакцинированного поголовья из соседних регионов или укрытия животных от вакцинаций в частном секторе не исключены вспышки ящура и других опасных заболеваний.

Заключение

Вероятность возникновения природных, техногенных и биолого-социальных ЧС будут уточняться в недельных, а при необходимости – в ежедневных оперативных прогнозах и экстренных предупреждениях.

Заместитель начальника (старший оперативный дежурный)
ЦУКС (управление) ГУ МЧС России по СК
подполковник внутренней службы



И.В. Самуйленко

Пархоменко А.Ф.
(8652) 55 65 59