



МЧС РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ
В КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЯХ
ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ МЧС РОССИИ
ПО РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ»
(ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России
по Республике Крым»)**

ул. Кечкеметская, 103, г. Симферополь, 295022
Телефон: 55-09-02 Факс: 55-09-03 (код 83652)
E-mail: cuks_gu@mchs.rk.gov.ru
__17.12._2019 г. № __2744-16-4-18_

На № _____ от _____

ГУ МЧС России по Ростовской области
(СОД ЦУКС)

Начальникам 1-7 ПСО ФПС
по Республике Крым

Главам администраций
городов и районов
Республики Крым

Руководителям звеньев
функциональных и территориальной
подсистем РСЧС

ПРОГНОЗ

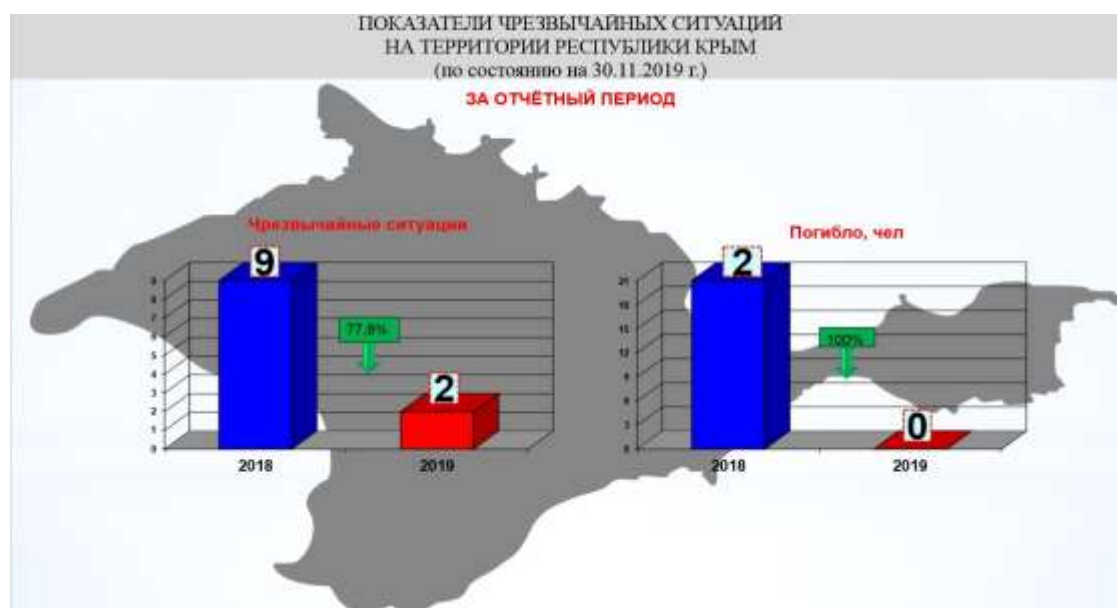
вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера на территории Республики Крым на 2020 г.

*(подготовлен на основе информации ФГБУ «Крымское УГМС»,
ГУ МЧС РК, ФБУ «Авиалесоохрана», ГБУ РК «Крыммелиоводхоз», МУ Роспотребнадзора по РК, Института
сейсмологии и геодинамики «КФУ имени В.И. Вернадского», УГИБДД МВД по Республике Крым)*

1. Оценка обстановки за 11 месяцев 2019 года.

1.1. Чрезвычайные ситуации и происшествия.

В 2019 году было зарегистрировано (по состоянию на 30.11.2019г.) на территории Республики Крым **2 чрезвычайные ситуации.**



2 чрезвычайные ситуации природного характера, муниципального уровня:

05.06.2019 г. в результате опасных метеорологических явлений (сильный ливень, крупный град) наблюдалась гибель сельскохозяйственных культур на площади 21 Га сельхозпредприятия ООО «Крымтеплица». Степень повреждения 70-90%. Сумма ущерба по предварительным подсчетам составила 156 млн. рублей;

15.11.2019 г. пожар в 42 квартале, 1 выдел Симферопольского, Перевальновского лесохозяйственного хозяйства. Возгорание лесной подстилки на площади 52 Га.

1.2. Оценка обстановки, обусловленной природными явлениями

1.2.1. Метеорологическая обстановка:

Зимний период был умеренно-теплым и достаточно влажным. Осадки выпадали в виде дождя и снега, отмечалось отложение мокрого снега. Значительными осадки были 11-12 декабря. В северных районах Крыма за сутки выпало 1,5-2 месячных нормы осадков (60-70 мм), в центральных и восточных районах 80-90 % месячной нормы. Из-за сильного ветра и отложения мокрого снега более сотни населенных пунктов остались без электроснабжения. Сильные и очень сильные осадки затруднили движение автотранспорта. Отмечалось усиление северо-западного ветра до 15-24 м/с, на Ай-Петри до 34 м/с. 24-25 декабря, в результате сложных погодных условий, очень сильные дожди, местами со снегом, в 9-ти селах произошли аварийные отключения электроэнергии. В конце месяца на Ай-Петри высота снежного покрова достигла 13 см. В период с 4-6 января в южных (горных) районах наблюдался сход метелевых лавин с выходом на проезжую часть шоссе Бахчисарай-Ялта. В результате очень сильного ветра, гололедно-изморозевых отложений, были повреждены линии электропередач, без электричества осталось 19 населенных пунктов. 11 января наблюдался массовый сход мелких мокрых лавин, в результате чего шоссе Бахчисарай-Ялта в горной части было засыпано снегом, приостановлен проезд автотранспорта. Высота снежного покрова в горах достигла 21-55 см. В феврале сохранялся неустойчивый характер погоды. В Крымских горах на протяжении первой и второй декад февраля происходило постепенное таяние снежного покрова. В районе деятельности М Ангарский Перевал снег сошел 3 февраля, а 23 и 26 февраля, в результате выпадения очень сильных осадков, произошло новое снегообразование. По сведениям пентадной снегосъемки от 28.02.19 г. в районе М Ай-Петри высота снега составляла 42 см (124% нормы). В районе деятельности М Ангарский Перевал высота снега отмечалась 18 см (90 % нормы). В г. Симферополе дважды был перекрыт абсолютный максимум температуры воздуха: 3 февраля +16.5°, что на 0.3° выше чем в 2016 году (+16. 2°); 4 февраля +19.0°, что на 1.6° выше чем в 1936 году (+16.4°).

Средние за месяц температуры воздуха составляли в декабре $+2.2^{\circ}$, что на $0,5^{\circ}$ ниже нормы; январе - $+2,2^{\circ}$, что на $2,6^{\circ}$ выше нормы; феврале - $2,5^{\circ}$, что на $2,3^{\circ}$ выше нормы. Осадков выпало в декабре 63.8 мм, 142 % нормы; январе - 51 мм (150 % нормы); феврале - 20,3 мм (65 % нормы).

Весенний период характеризовался частыми сменами тепла-холода и неустойчивым характером погоды. Наблюдались дожди, в горах со снегом. 1 марта в Крыму усиление ветра до 15-23 м/с, местами до 28 м/с привело к тому, что в г. Ялта оказались поваленными деревья, вследствие чего были повреждены отдельные линии электропередач; на некоторых участках дорог ЮБК было заблокировано движение автотранспорта, в посёлках Большой Ялты повалены рекламные щиты, разбиты стекла окон, повреждены кровли зданий. В Крымских горах не произошло существенного нового снегообразования, а наблюдалось постепенное таяние имеющихся снеготопликов. В районе деятельности М Ангарский Перевал незначительный снежный покров дважды образовывался и окончательно сошел 24 марта. По сведениям пентадной снегосъемки от 31.03.19г. в районе М Ай-Петри наблюдался несплошной снежный покров. 20 апреля произошло новое снегообразование, что не является характерным для этого времени года. Окончательно снежный покров сошел 22 апреля. В конце месяца над полуостровом установился антициклональный характер погоды. В ночные и утренние часы в степных и предгорных районах на поверхности почвы и местами в воздухе отмечались заморозки. Май в Крыму был теплым и умеренно-влажным, выпадали осадки различной степени интенсивности, наблюдались грозы. 19 мая из-за очень сильного дождя в Феодосии было прервано автомобильное движение, дороги затоплены водой. В г. Симферополе был трижды перекрыт абсолютный максимум температуры воздуха: 15 мая $30,8^{\circ}$, что на $0,4^{\circ}$ выше, чем в 1989 г. ($30,4^{\circ}$); 16 мая $31,2^{\circ}$, что на $2,3^{\circ}$ выше, чем в 1997 г. ($28,9^{\circ}$); 17 мая $30,7^{\circ}$, что на $1,8^{\circ}$ выше, чем в 1997 г. ($28,9^{\circ}$). В конце месяца благодаря сухой и жаркой погоде. В г. Симферополе трижды был перекрыт абсолютный максимум температуры воздуха: 29 мая $32,9^{\circ}$, что на $3,3^{\circ}$ выше, чем в 2005 г. ($29,6^{\circ}$), 30 мая $31,9^{\circ}$, что на $1,4^{\circ}$ выше, чем в 2005 г. ($30,5^{\circ}$), 31 мая $31,6^{\circ}$, что на $1,0^{\circ}$ выше, чем в 2013 г. ($30,6^{\circ}$).

Средняя за месяц температура воздуха в марте составила 6.1° , что на 2.7° выше нормы; в апреле $+10^{\circ}$ — норма, в мае - $17,5^{\circ}$, что на $2,0^{\circ}$ выше нормы. Осадков в марте выпало 15 мм (50 % нормы), в апреле - 34 мм (110% нормы), в мае - 27,7 мм (71% нормы).

В летний период на территории Крыма наблюдалась неустойчивая погода, определявшаяся прохождением фронтальных разделов и формированием конвективных процессов, сопровождавшихся ливнями и грозами, местами выпадал град. 5 июня крупный град нанес значительный ущерб на площади 2055 га в Симферопольском, Раздольненском и Сакском районах. Степень повреждения 70-90%. Сумма ущерба по предварительным подсчетам составила 156 млн. рублей. В

результате непогоды в г. Симферополе подтоплены дворы частных домовладений, повалены деревья. 23-25 июня прошли сильные дожди, на дороги местами сошли селевые потоки. По результатам обследования, по косвенным признакам и характеру повреждений установлено, что 23 июня наблюдался смерч. По шкале Бофорта сила ветра достигала 25-28 м/с. В результате смерча сорвана шиферная крыша дома 127 кв. м; сломано около 50 больших деревьев; порваны провода электролинии, обесточена половина села. В г. Симферополе дважды был перекрыт абсолютный максимум температуры воздуха: 4 июня 31,3°, что на 2,8° выше чем в 2002 г. (28,5°); 16 июня 33,0°, что на 0,4° выше чем в 2007 г. (32,6°). Июль был сухим и жарким, лишь во второй половине месяца наблюдался неустойчивый характер погоды. Местами выпадали небольшие и умеренные дожди; при прохождении фронтальных разделов в отдельных районах сильные осадки, отмечались грозы. 4 и 13 июля, наблюдались шквалы. По шкале Бофорта сила ветра достигала 25-28 м/с (ОЯ). В начале августа прошли дожди различной степени интенсивности. 4 августа очень сильные дожди сопровождалось сильным ветром 20-25 м/с, вследствие чего в Ленинском районе и ГО Керчи произошли аварийные отключения электричества, воды. Останавливалась работа Керченской паромной переправы, прекращалось движение судов по Керченскому проливу. К концу месяца в Крыму установилась сухая, жаркая погода.

Средняя за месяц температура воздуха в июне составила 24,0 °, что на 4,1° выше нормы; в июле - 22,9°, на 0,5° выше нормы; в августе - 23,7°, на 2,3° выше нормы. В июне осадков выпало 57,5 мм (125 % нормы); в июле - 41 мм (105 % нормы); в августе - 25,7 мм — 66% месячной нормы.

Погода осеннего периода была в основном теплой и сухой. В начале первой декады октября, в ночные и утренние часы отмечались заморозки на поверхности почвы и в воздухе до -6°. В конце октября прошли небольшие и умеренные дожди, в горах со снегом. 10 ноября в г. Симферополь был перекрыт абсолютный максимум температуры воздуха: 27.1°, что на 3,0° выше чем в 2010 г. (24,1°). В третьей декаде ноября при прохождении атмосферных фронтальных разделов выпадали дожди, местами сильные и очень сильные. 21 ноября из-за сильного и очень сильного ветра в восточных районах Крыма 42 населенных пункта остались без электричества, сорваны крыши с отдельных зданий, повалены деревья; была остановлена работа паромной переправы. Средняя за месяц температура воздуха в сентябре составила 18,4°, на 1,2° выше нормы%; в октябре - 13.4°, на 2.3° выше нормы; в ноябре - 8.8°, на 2.2° выше нормы. Осадков в сентябре выпало 10,7 мм — 30% месячной нормы; в октябре -17.7 мм, 68% нормы; в ноябре - 22.5 мм, 61% нормы.

1.2.2. Гидрологическая обстановка:

Реки

Зимний период был, в основном, умеренно-теплым и достаточно влажным. Выпадение дождей, снега и мокрого снега на фоне высоких температур воздуха поддерживало повышенной водность большинства рек. 11 января в бассейнах рек Кача и Бельбек сформировались кратковременные тало-дождевые паводки высотой волны 139 - 151 см. На малых реках юго-восточного предгорья, которые были пересохшие, возобновился незначительный сток, а на остальных реках водность была повышенной. В феврале в связи с отсутствием осадков и сравнительно невысокими температурами воздуха в горных районах, происходило постепенное уменьшение водности рек. Существенные осадки выпали преимущественно в третьей декаде месяца.

Несмотря на частые смены тепла-холода и неустойчивый характер погоды в весенний период, количество выпавших осадков было незначительным. Они крайне неравномерно распределялись по территории речных бассейнов. Сложившиеся погодные условия на протяжении месяца способствовали постепенному уменьшению водности в бассейнах большинства рек. Лишь 15 апреля, в результате выпадения сильных дождей и таяния снега в горных районах, произошло кратковременное повышение уровней воды в бассейнах большинства основных рек на 24-54 см, а максимальные расходы воды при этом достигали 5.00 - 12.9 куб.м/с. На малых реках ЮБК и северного предгорья уровни воды повышались на 10-34 см, а максимальные расходы воды при этом увеличивались до 1.00 - 4.83 куб.м/с. К концу периода в Крымских горах наблюдался значительный недобор осадков: М Ай-Петри 3.0 мм (4 % нормы), М Ангарский Перевал 25.9 мм (34 % нормы).

В первую половину летнего периода в Крыму наблюдалась неустойчивая погода, было тепло и влажно. Выпавшие осадки носили ливневой кратковременный характер и крайне неравномерно распределялись по территории бассейнов рек. В сравнении с маем, в бассейнах большинства рек выпало большое количество осадков – 45-86.5 мм. В июне, в бассейнах рек Малый Салгир, Бурульча, Ворон, Ай-Серез уровни воды кратковременно повышались на 40-77 см, а на остальных реках их колебание было в пределах 6-12 см. В июле выпавшие осадки не способствовали улучшению гидрологической обстановки в бассейнах большинства рек. Наблюдалось лишь кратковременное повышение уровней воды отдельных рек 10 июля на 2-13 см, а 15 июля на 25-65 см. В течение месяца на реках установилась летняя межень с низкой, характерной для этого времени года водностью. Средние за месяц расходы воды были в два раза ниже июньских. В августе на территории Крыма преобладала сухая жаркая погода. На протяжении второй и третьей декад осадков не наблюдалось, что в условиях высоких температур воздуха способствовало дальнейшему истощению водности

большинства рек. Во второй половине суток 28 августа пересохла река Черная выше Чернореченского водохранилища; в верховье реки Альма – стоячая вода – отсутствие стока. На большинстве селевых рек сохранялось пересыхание. Средние за месяц расходы воды были в два раза ниже июльских и на основных реках Кача, Бельбек, Черная, Салгир, Биюк–Карасу составили 0.033 - 0.32 куб.м/с, на малых - 0.003 – 0.11 куб.м/с и были: на реках ЮБК в пределах нормы; на реках Салгир, Малый Салгир, Биюк-Карасу и Коккозка в пределах 39 – 54 % нормы, а на остальных реках – в пределах 5-22 % нормы. В Крымских горах осадки носили локальный характер, наблюдался значительный недобор осадков.

Большая часть осеннего периода была сухой и теплой. Выпавшие осадки носили кратковременный локальный характер и крайне неравномерно распределялись по территории речных бассейнов. На реках сохранялась глубокая осенняя межень с низкими расходами воды. Из-за отсутствия стокообразующих осадков, в условиях преобладания высоких температур воздуха способствовало дальнейшему истощению водности большинства рек. В верховьях рек Альма, Черная выше водохранилищ Партизанское и Чернореченское, а также на большинстве селевых рек округов Алушты, Судака и Феодосии сохранялось пересыхание. В октябре на территории Крыма преобладал антициклональный тип погоды, поэтому было сухо и тепло. Т.о., на территории всех речных бассейнов Крыма наблюдался существенный недобор осадков, способствовавший усилению осенней межени с крайне низкими расходами воды даже для этого времени года. Происходило дальнейшее истощение водности большинства рек, сохранялось пересыхание в большинстве речных бассейнов селевых рек округов Алушты, Судака, Феодосии. После длительного засушливого периода в последней пятидневке ноября на территории большинства речных бассейнов прошли существенные дожди. Их количество составило 10.0-87.2мм, что в бассейнах рек ЮБК, р.Качи, р.Бельбека, р.Биюк-Карасу, Малого Салгира составило норму; в бассейне реки Салгир — 20 % нормы, а в бассейнах остальных рек – 50-71 % нормы. В Крымских горах в последние дни месяца выпало очень много осадков, поэтому их месячное количество оказалось очень значительным: М Ай-Петри 125.3 мм (116 % нормы), М Ангарский Перевал 86.3 мм (103 % нормы). Осадки способствовали возобновлению стока реках Альма и Черная и нескольких малых селевых реках южного бережья. Верховье р.Черной было пересошим 94 дня (28.08-29.11), а р.Альмы – 82 дня (09.09-30.11). Наблюдалось кратковременное повышение уровней воды в реках Бельбек, Черная, Коккозка, Малый Салгир на 40-49 см; на карстовых притоках реки Бельбек Биюк-Узенбаш, Кучук-Узенбаш, притоке р.Кучук-Узенбаш — на 25-38 см; в бассейнах остальных рек – на 8-16 см. В бассейнах большинства селевых рек округов Алушты, Судака и Феодосии сохранялось пересыхание.

Водохранилища

На начало зимнего периода отмечалось значительное наполнение водой водохранилищ, расположенных в руслах рек, приток воды составил (млн.куб.м.): Чернореченское – 12.4, Белогорское – 10.6, Симферопольское – 6.8, Счастливое – 1.74. К концу периода приток воды в водохранилища постепенно уменьшился.

В весенний период продолжалось наполнение водохранилищ, лишь в конце периода приток значительно уменьшился. На конец мая он составлял в млн.куб.м : Чернореченское – 1.635, Белогорское – 3.564, Симферопольское – 2.117, Счастливое – 1.201.

В июне-августе наблюдалось снижение уровней наполняемости. Приток воды в водохранилища естественного стока был незначительным и в млн.куб.м составил: Чернореченское – 0.088, Белогорское – 0.858, Симферопольское – 0.536, Счастливое – 0.064. С 28 августа прекратилось поступление воды в Чернореченское водохранилище, а с 31 августа – в Партизанское.

Засушливый осенний период привел к тому, что приток воды в водохранилища естественного стока был незначительным. Общий суммарный запас воды в водохранилищах естественного стока к началу зимы составил 99.286 млн.куб.м., в прошлом году, на начало зимы, общий суммарный запас воды в водохранилищах естественного стока по состоянию 30 ноября составлял 119.458 млн.куб.м.

1.2.3. Лавиноопасность:

Зима 2018-2019 гг. была малоснежной. Снеголавинный сезон начался 03 января 2019 года.

В период 4-6 января, в результате выпадения очень сильного снега, на шоссе Бахчисарай-Ялта образовался снежный покров, средняя высота которого составила 36 см. 5 января на 50 км шоссе обнаружено 5 сошедших лавин объемом 10-50 куб.м; на 51 км шоссе – две лавины объемом 15 куб.м и 50 куб.м. с выходом на проезжую часть. Из-за схода снежных лавин, на автодороге, в снежном плену оказались десятки автомобилей, автобусов и сотни людей. По сведениям метеостанции средняя высота снега в лавиносборах 04 января составляла 48 см.

По сведениям работников лесхоза, 6-7 января на территории Крымского природного заповедника наблюдался сход мелких снежных лавин. Повалено несколько деревьев. Ущерб не определялся. 11 января наблюдался массовый сход мелких мокрых лавин объемом менее 20 куб. м. в районе 50-55 км шоссе Бахчисарай-Ялта.

Снеголавинный сезон закончился 10 марта 2019г. Наблюдалось три лавиноопасных периода.

1.2.4. Экзогенно-геологическая обстановка (оползни, сели, обвально-осыпные процессы, карст, эрозия почв и грунтов): за прошедшие 11 месяцев 2019 года на территории Республики Крым зарегистрирована активизация оползневой ситуации: 11.01.2019 года, в г. Ялта, пер. Ломоносова 15, в результате осадков произошел сход сели. Грязевой массой завалило выход из 2 квартир 1-го этажа, двухэтажного восьмиквартирного жилого дома.

1.2.5. Сейсмическая обстановка:

Крымский полуостров относится к сейсмоопасным регионам со сложным геологическим строением и преобладанием территорий, неблагоприятных в инженерно-геологическом, структурно-геологическом и морфологическом отношениях. В соответствии с картами общего сейсмического районирования ОСР-2004, 83% территории Крыма подвержено сейсмическим воздействиям, интенсивность которых может достигать $I=7\div 9$ баллов. Область возможных максимальных воздействий ($I=9$ баллов), в пределах которой расположены многие крупные населенные пункты и курортно-рекреационные комплексы, составляет 14% от всей территории полуострова. Степень опасности усиливает возможность возникновения вторичных эффектов (оползни, сели, обвалы, пожары, выбросы ядовитых веществ и т.д.).

В первом полугодии 2019 года в Крымско-Черноморском регионе в пределах условных границ ($\varphi = 42^\circ - 47^\circ N$, $\lambda = 30^\circ - 40^\circ E$) зарегистрировано 66 землетрясений энергетических классов $K_{II}=3,8 - 9,9$. Суммарный объем выделившейся сейсмической энергии составляет $\Sigma E=27,6858 \cdot 10^9$ Дж.

Повышенная сейсмическая активность наблюдалась в Судакско-Феодосийском (№4) районе. Здесь зарегистрировано 14 землетрясений, в том числе толчок максимального класса $K_{II}=9,9$. Это событие 6 апреля в 08 ч 01 мин слабо ощущалось жителями Феодосии, интенсивность сотрясений составила $I=2$ балла. Выделившаяся энергия в очагах 14 землетрясений $\Sigma E= 12,035 \cdot 10^9$ Дж. Также землетрясение максимального класса $K_{II}=9,9$ произошло в Черноморской впадине 8 мая в 19 ч 51 мин. Энергия восьми землетрясений этого района – самая большая в регионе $\Sigma E= 13,701 \cdot 10^9$ Дж. В Алуштинском районе зафиксировано наибольшее число толчков – 15, но очень низких классов. Как обычно, относительно активный – Керченско-Анапский район, где отмечено 10 землетрясений с $K_{II}=6.2-9.0$. В Севастопольском, Ялтинском, Азово-Кубанском районах максимальные землетрясения – на фоновом уровне с $K_{II}=8.2; 7,9; 7.5$ соответственно. В Степном Крыму (район №6) и Северо-Западном районе (№8) – затишье.

В третьем квартале 2019 года зарегистрировано 9 землетрясений энергетических классов $K_{II}= 4,7 - 9,4$. Суммарный объем выделившейся сейсмической энергии за три квартала составляет $\Sigma E=31,056 \cdot 10^9$ Дж.

Пространственное распределение эпицентров местных ($\Delta \leq 300$ км) землетрясений с энергетическим классом $K_{II} \geq 3,8$ показано на рисунке 1.

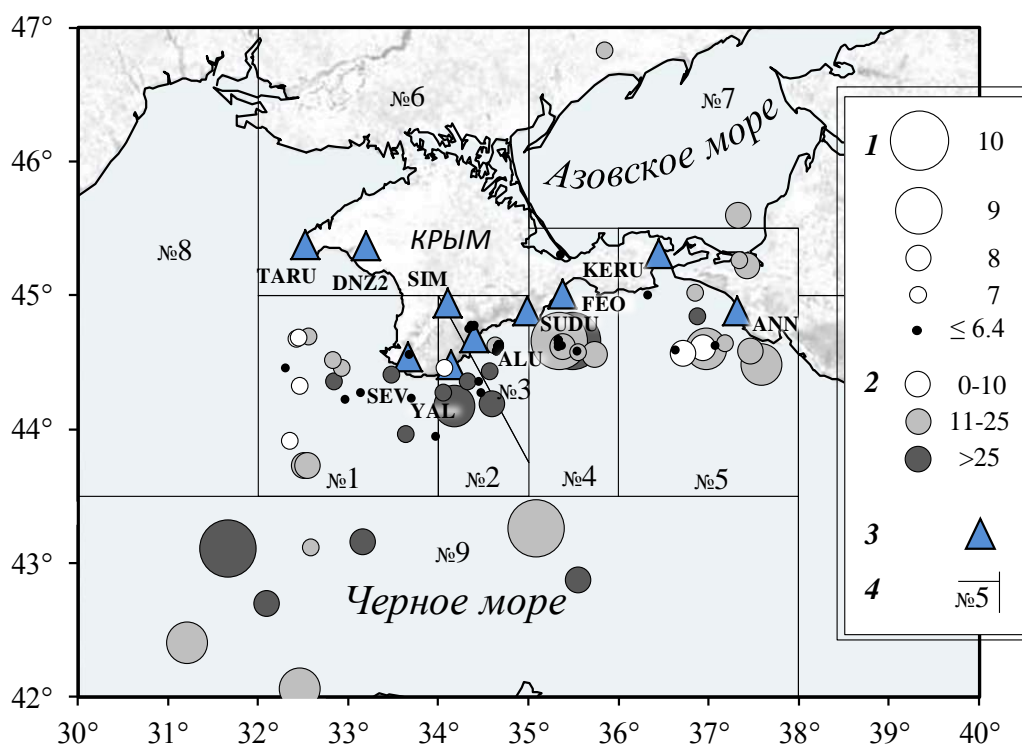


Рисунок 1 – Карта-схема эпицентров землетрясений Крымско-Черноморского региона, зарегистрированных Крымской сетью станций в 2019 году

1 – энергетический класс землетрясений; 2 – глубина очага; 3 – сейсмические станции; 4 – границы и номера районов

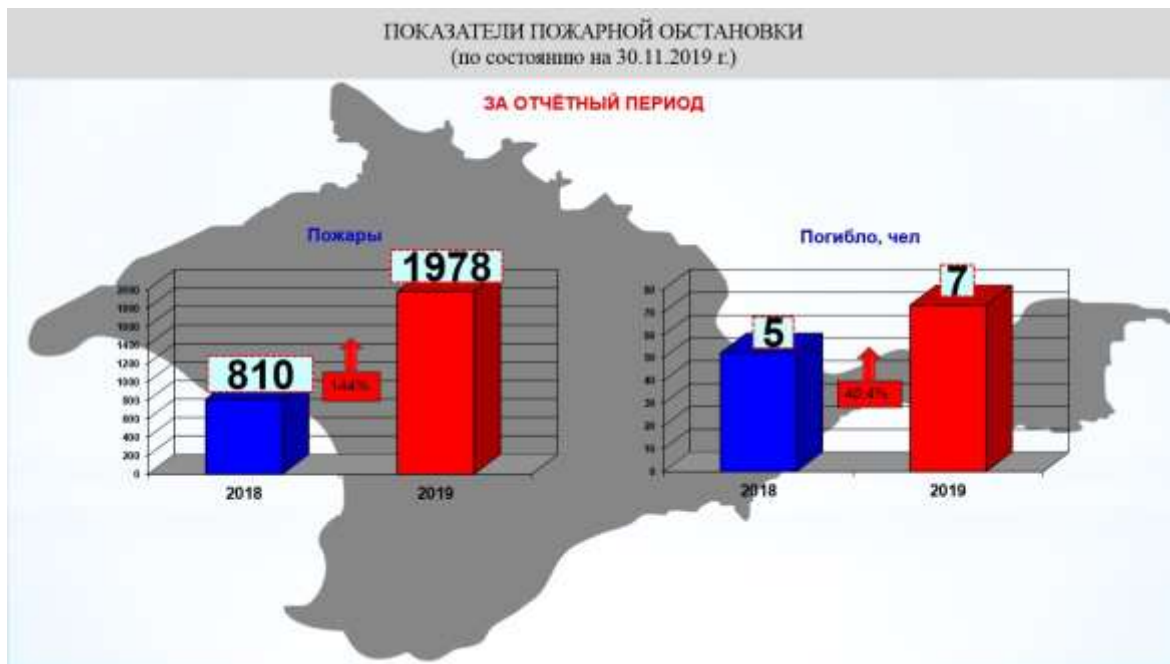
В третьем квартале 2019 года наиболее заметное землетрясение классом $K_{II} = 9,4$ произошло во 2-м районе 23 сентября в 08 часов 56 минут на расстоянии 42 км южнее Ялты. В остальных районах сейсмичность остается слабой – в 1-м районе 3 события с классами $K_{II}=7,0$, в 3-м районе одно с классом $K_{II} = 5,8$, в 5-м – два землетрясения с классами $K_{II} = 8,9$ и $7,3$. В районах №4, №6 и №8 – полное затишье.

1.3. Техногенная обстановка

1.3.1. Обстановка по пожарам:

По оперативным данным, за 11 месяцев 2019 года в Республике Крым произошло 1978 пожаров, в результате которых пострадало 196 человек, в том числе 3 детей, 73 – погибло.

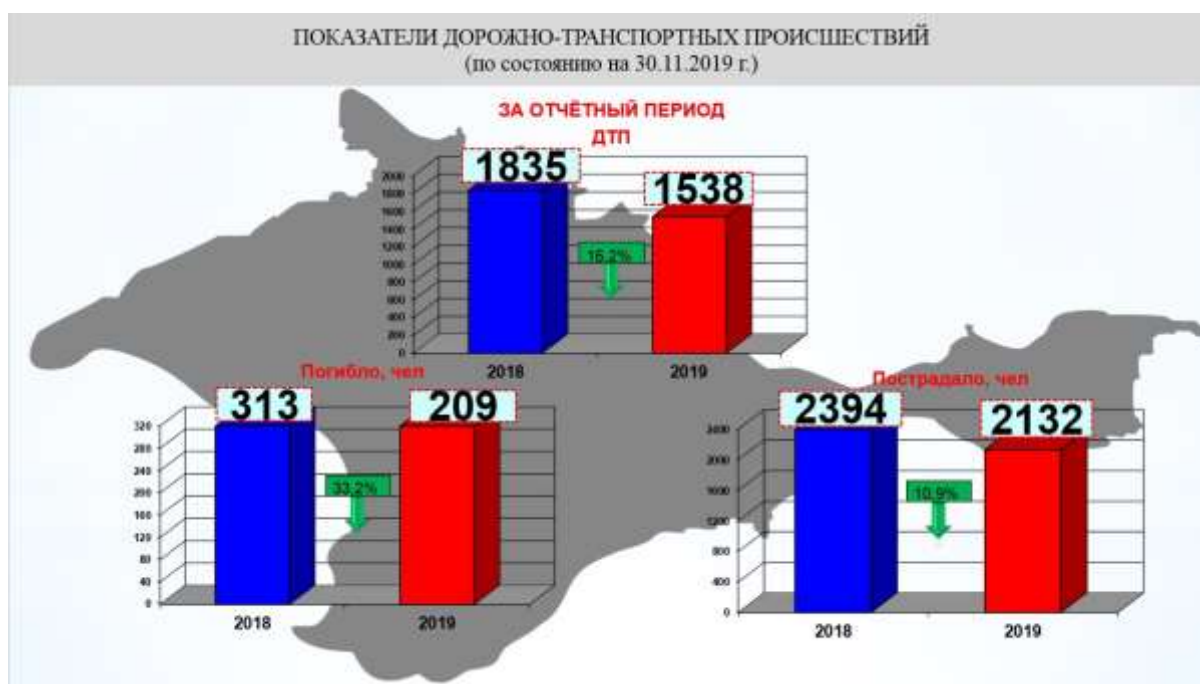
Сравнительный анализ количества пожаров, пострадавших и погибших на пожарах в 2018 и 2019 годах показал тенденцию к увеличению количества пожаров.



1.3.2. ДТП: по оперативным данным, за 11 месяцев 2019 года Республике Крым произошло 1835 дорожно-транспортных происшествий. В результате пострадало 2394 человека, из них 282 ребенка, 313 человек погибли, в том числе 9 детей.

Основными видами являлись столкновения транспортных средств и наезды на пешеходов. Совершению большинства ДТП сопутствовали неудовлетворительные условия содержания и обустройства улично-дорожной сети.

Прослеживается общая тенденция увеличения, как количества погибших, так и пострадавших (в т.ч. детей). Сохраняется вероятность возникновения происшествий, связанных непосредственно с возрастанием транспортной нагрузки.



1.3.3. ВОП: в течение года на территории Республики Крым зарегистрировано 457 случаев обнаружения взрывоопасных предметов времен ВОВ.

1.3.4. Радиационная, химическая и бактериологическая обстановка: в течение периода случаи обнаружения АХОВ, а также происшествия, связанные с обнаружением превышения радиационного фона не отмечались.

1.4. Биолого-социальная обстановка:

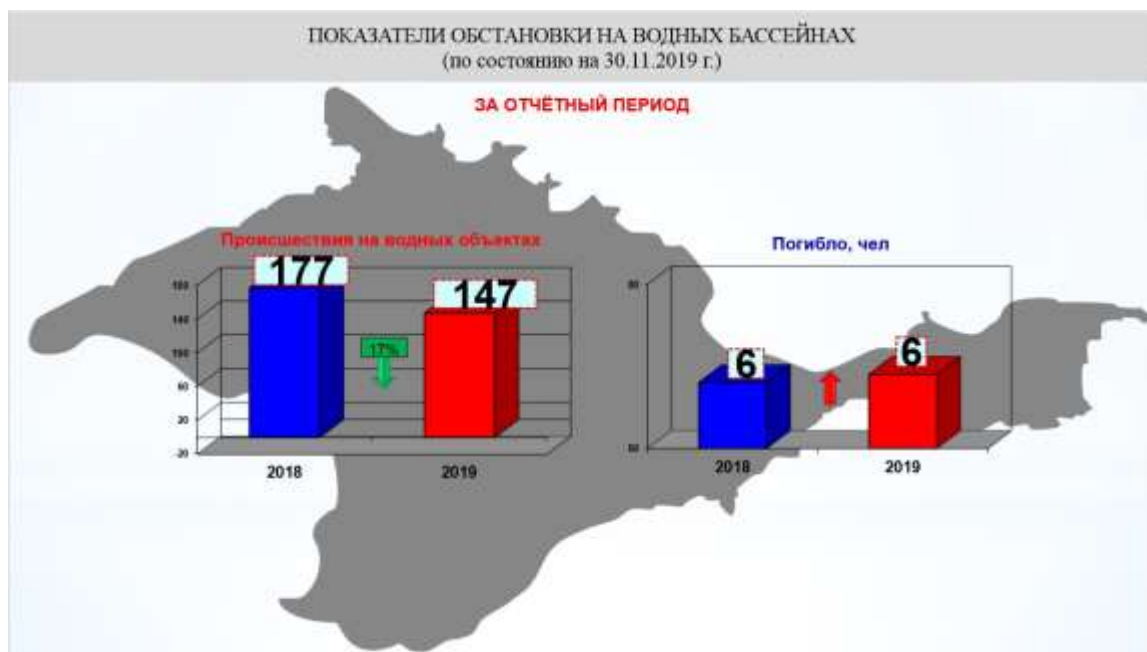
В настоящее время на территории Республики Крым регистрируется неэпидемический уровень заболеваемости гриппом и ОРВИ. Превышения эпидемических порогов не зарегистрировано. Тем не менее отмечается положительный темп прироста заболеваемости. Заболеваемость характеризуется спорадическими случаями и коррелируется сезонными и многолетними проявлениями характерными для Крымского полуострова. Эпидемический процесс обусловлен циркуляцией вирусов не гриппозной этиологии, в том числе вирусов парагриппа, риновирусов и др.

По результатам оперативных данных мониторинга за острыми кишечными инфекциями, в мае-сентябре наблюдался сезонный подъем заболеваемости, характерный для летнего периода. Заболеваемость оставалась в пределах среднего многолетнего уровня.

За 9 мес. 2019 г. в медицинские организации Крыма обратились 2771 человек по поводу укусов клещей. Зарегистрировано 68 случаев клещевого боррелиоза и 59 случаев марсельской лихорадки, местные случаи заражения КВЭ не регистрировались. Из эпиданамнеза установлено, что большая часть населения пострадала от присасывания клещей при посещении горно - лесной и предгорной зоны, парков, скверов на всех территориях административных образований Крыма, что свидетельствует о расширении ареала распространения иксодовых клещей на территории полуострова, т.к. в предыдущие годы наблюдения - укусы клещей регистрировались, в основном, в эндемичных и энзоотичных зонах Крыма. В последние годы прослеживается увеличение численности клещей и увеличение сроков сезонной их активности, в связи с чем наблюдается тенденция обращаемости граждан, пострадавших от укусов клещей, в медицинские организации, в течение круглого года, в т.ч. в зимние месяцы.

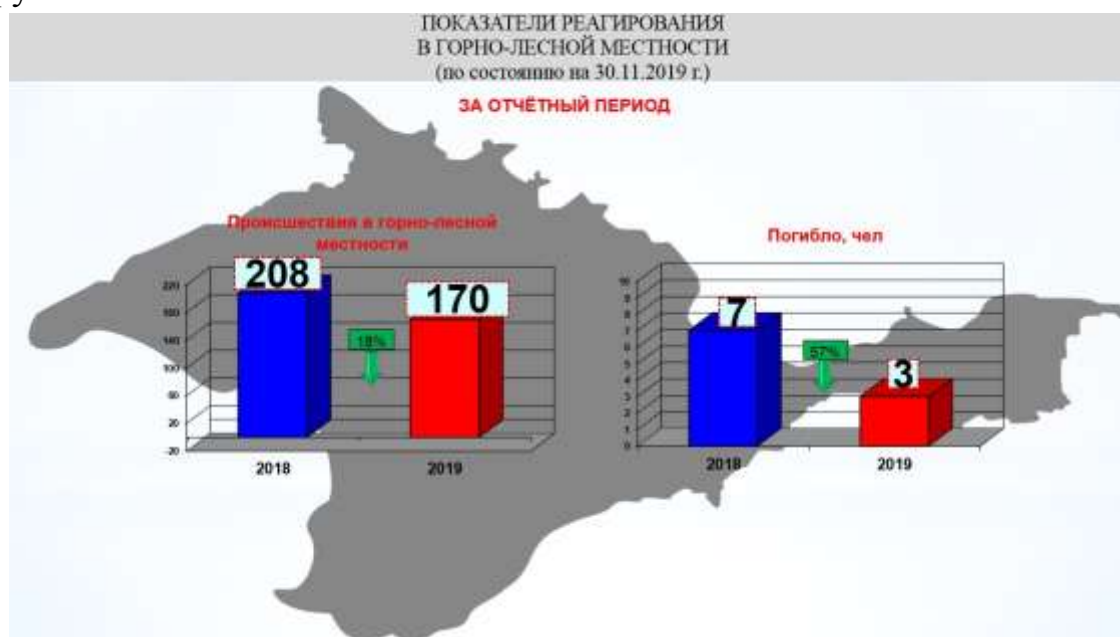
1.4.1. Происшествия на водных объектах: (при авариях на водных транспортных средствах и утопления в естественных водоемах): по оперативным данным, в течение 11 месяцев 2019 года на водных объектах Республики Крым утонуло 68 человек, в том числе 1 ребенок, данные аналогичны за прошлый период 2018 года.

Наибольшее количество происшествий на воде отмечается в муниципальных образованиях с необорудованными местами для купания и на побережьях Азовского и Черного морей. Основной причиной гибели на водных объектах являются: отсутствие контроля за детьми со стороны родителей, а также нахождение отдыхающих в состоянии алкогольного опьянения.

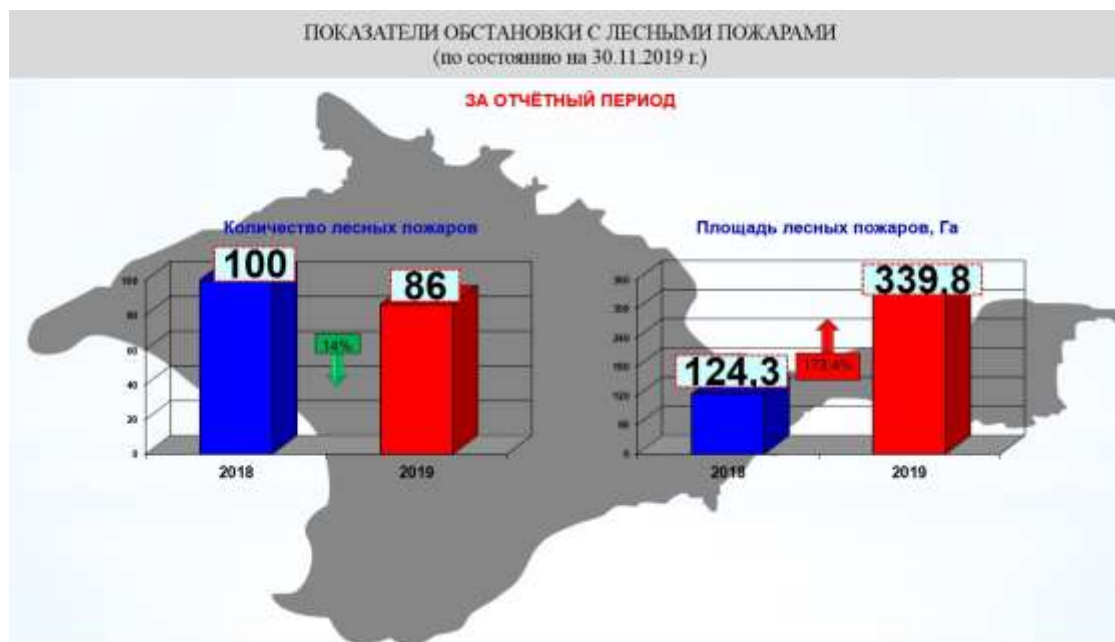


1.4.2. Происшествия в горно-лесистой местности: по оперативным данным, в течение 11 месяцев 2019 года в горно-лесной местности Республики Крым погибло 3 человека. Количество происшествий снизилось на 18%, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Наибольшее количество происшествий отмечается в горнолесной местности (г. Ялта, г. Алушта, Белогорский р-он, Кировский р-он, Бахчисарайский р-н), в связи с несоблюдением техники безопасности при прохождении туристских маршрутов.



1.5. Лесопожарная обстановка: в пожароопасный период 2019 года (по данным на 30 ноября 2019 года) в целом по территории Республики Крым количество очагов пожаров уменьшилось по сравнению с 2018 годом на 14%. Площадь, пройденная природными пожарами, на территории Республики Крым увеличилась по сравнению с 2018 годом на 173%.



Длительность пожароопасного периода в 2019 году по Республике Крым – 214 дней (в 2018 г. составляла 138 дней).

3. Прогноз чрезвычайных ситуаций и происшествий на 2020 год.

3.1. Природного характера

Природные угрозы на территории Республики Крым обусловлены его физико-климатическими условиями. В последние годы появилась тенденция увеличения числа стихийных бедствий. Это связано как с геофизическими циклическими процессами, так и с увеличением антропогенной нагрузки. Значительная часть природных опасностей территории Республики Крым не достигает уровня чрезвычайных ситуаций, но вероятность возникновения ЧС, в том числе федерального характера, существует.

В 2020 году на территории Республики Крым существует вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных циклически повторяющимися опасными природными явлениями:

- **комплексом метеорологических явлений** (сильным ветром в т.ч. шквалом, очень сильным дождём, крупным градом) на всей территории Республики Крым.

Возможны чрезвычайные ситуации и происшествия связанные с порывами линий связи и электропередачи, повалом деревьев, рекламных конструкций, нарушением работы дорожных и коммунальных служб, нарушением систем жизнеобеспечения населения; дорожно-транспортными происшествиями; затруднением в работе всех видов транспорта; травматизмом среди населения; с подтоплением пониженных участков, не имеющих естественного стока воды, нарушением работы дренажно-коллекторных и ливневых систем; повреждением кровли и остекления зданий, порывами линий связи и электропередач, отключением трансформаторных подстанций в результате перехлеста проводов); нарушением систем жизнеобеспечения населения.

Анализ количества стихийных метеорологических явлений свидетельствует, что максимум стихийных метеорологических явлений по многолетним данным отмечается в июне-июле и декабре-январе, минимум приходится на апрель и октябрь; летний максимум несколько превышает зимний. Анализ повторяемости явлений показывает, что с октября по апрель с наибольшей повторяемостью наблюдается сильный ветер, а с мая по сентябрь - очень сильный дождь.

- **природными пожарами**

Основной причиной возникновения природных пожаров будет являться антропогенный фактор (нарушение правил пожарной безопасности, неосторожное обращение с огнем, неконтролируемый пал). При усилении ветра не исключается возникновение крупных лесных пожаров (ГО Ялта, ГО Алушта, Симферопольский, Белогорский, Бахчисарайский районы). Возможно возникновение ландшафтных пожаров, не попадающих под критерии чрезвычайной ситуации на всей территории Республики Крым.

Самые крупные лесные пожары произошли в Ялтинском горнолесном природном заповеднике, как, например, в 1993 году. Площадь, охваченная пожаром, составила 459 га, из них верховым – 44,3 га. В 1998 году - на площади 107 га, в т.ч. 4,5 га верхового.

- **опасными экзогенно-геологическими явлениями** (оползни, обвально-осыпные процессы), (ГО Ялта, ГО Алушта).

Экзогенно-геологические процессы в Республике Крым (оползневая, карстовая, овражная эрозия) зависят от гидрометеорологических факторов (водность речной сети, обильность и продолжительность осадков).

Учитывая прогнозируемую метеорологическую обстановку активность оползневого и обвально-оползневого процессов в 2020 году не превысит средних значений.

При дождливой погоде в горных районах ожидается возникновение чрезвычайных ситуаций, связанных с перекрытием, повреждением автомобильных дорог, повреждением опор ЛЭП и мостов, объектов жизнеобеспечения,

разрушением жилых домов. Наиболее высок риск активизации экзогенно-геологических процессов в осенне-зимний период.

Абразионный процесс в Республике Крым наиболее распространен на Черноморском побережье. В береговой зоне Крыма ежегодно исчезает 22 га побережье. Абразии подпадает до 60% берегов Азовского и до 30% - Черного морей. Скорость абразии составляет в среднем 1,3-4,2 метра за год.

В течение почти 20 лет стабильные аккумулятивные формы Сакско-евпаторийской системы в результате действия техногенных факторов разрушаются со скоростью 3,5 км в год. Ежегодно теряется больше 100 га прибрежных территорий, уменьшается пляжная полоса, снижается биологическая производительность моря.

- **сходом селей**

Возможны сходы селей при выпадении ливневых дождей, но часто и при прорыве земляных плотин, перегораживающих русло.

Сели могут возникнуть практически на любой реке или балке горного Крыма, но чаще всего они случаются в районе между ГО Алушта и ГО Судак. Наиболее селеопасны бассейны рек Шелен, Ворон (с. Морское), Кутлак (с. Весёлое) и Ай-Серез (с. Междуречье).

С периодичностью раз в 11-12 лет наблюдаются сели в долинах рек и оврагов, которые расположены на Южном берегу Крыма. К катастрофическим относятся сели с объемом выноса 10-100 тыс. куб. м и периодичностью 1-5 лет. В Крыму они распространяются на 9% территории.

- **сильным снегом, гололедно-изморозевыми отложениями, налипанием мокрого снега, сильным туманом, сильной метелью, сильным ветром**

В результате налипания мокрого снега, а также формированием гололедно-изморозевых отложений существует риск возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с затруднениями в работе всех видов транспорта, ограничениями при проведении аварийно-восстановительных работ; повреждением (обрывом) ЛЭП и линий связи; обрушением слабо укрепленных, широкоформатных, ветхих и рекламных конструкций, травмами людей, повреждением транспортных средств, остекления зданий и сооружений, крупными ДТП.

- **сильным морозом, заморозками**

В результате сильных морозов возможны аварии на объектах жилищно-коммунального хозяйства, а также повреждение (гибель) сельскохозяйственных культур, виноградников, фруктовых садов.

- **обледенением судов, сильным волнением моря**

В случае резкого понижения температуры воздуха при сильном ветре в морских портах Республики Крым существует угроза обледенения судов, также в

результате сильного ветра существует риск возникновения происшествий, связанных с авариями на судах в акватории Черного моря.

При усилении ветра от 15 м/с и более возможны нарушения в работе Керченской паромной переправы.

- **формированием смерчей и выходом их на сушу**

В июле-сентябре над акваторией Черного моря возможно формирование смерчей. Это чревато повреждением морских судов, находящихся в море; гибелью маломореходных судов и возможной гибелью людей, находящихся на них.

- **сильной жарой, засухой**

В июле-августе существует риск развития атмосферно-почвенной и почвенной засухи высокой интенсивности, в связи с чем существует вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с повреждением и гибелью сельскохозяйственных культур.

- **высокими уровнями воды, вызванными дождевыми паводками**

В случае прохождения дождевых паводков, вызванных очень сильными осадками в весенне-летний период и в отдельные дни всего 2020 года, возможно подтопление садов, приусадебных участков, объектов экономики.

На значительной территории Крыма реки имеют выраженный паводковый режим стока.

Паводки на крымских реках могут быть как в зимне-весенний, так и в летне-осенний период. Зимой паводки проходят в результате снеготаяния, сопровождающегося, как правило, выпадением дождей, а летом в результате прохождения интенсивных ливней. Расходы воды на крымских реках во время паводков достаточно велики. Наибольшие расходы воды на крымских реках достигают на р. Салгир – 118 м³/с, на р. Альме – 114 м³/с, на р. Каче – 153 м³/с, на р. Бельбек – 218 м³/с.

Одно из последних сильных наводнений наблюдалось на реке Бодрак в августе 2004 г.

- **маловодье**

В случае отсутствия обильных осадков в зимние и весенние месяцы, в связи с малой наполняемостью водохранилищ и увеличением количества потребителей воды в курортный период существует вероятность нарушения водоснабжения населения в Ленинском районе, ГО Керчь, ГО Феодосия, ГО Судак.

- **лавинная опасность**

В Крыму лавиноопасный период длится с октября до конца марта.

Зимой склоны нескольких горных массивов, таких как Ай-Петри, Бабуган-яйла, Чатыр-Даг и Демерджи становятся лавиноопасными.

В Крыму вероятность схода лавин резко возрастает, когда оттепель сменяется похолоданием со снегопадом: понижение температуры ведет к

образованию наста на ранее выпавшем снегу или ледяной корки на поверхности склонов, поэтому вновь выпавший снег соскальзывает вниз.

3.2. Прогноз вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Причиной возникновения в 2020 году ЧС и происшествий техногенного характера на территории Республики Крым могут явиться:

- аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения, аварии на электроэнергетических системах (пик – осенне-зимний период).

Существует вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на коммунальных системах жизнеобеспечения. Так же высок риск нарушений в работе объектов энергоснабжения.

Аварии на системах жизнеобеспечения населения, учитывая высокую степень износа оборудования, возможны на всей территории Республики Крым.

- аварии на автомобильных дорогах, на морском, речном и воздушном транспорте;

Основными причинами крупных ДТП будут являться нарушения правил дорожного движения, неудовлетворительное состояние дорожного полотна, неблагоприятные погодные условия, а также постоянно возрастающая антропогенная нагрузка.

Высок риск возникновения ДТП с участием мото- и велотранспорта.

Наибольшая вероятность крупных ДТП прогнозируется на территории ГО Симферополь, ГО Ялта, ГО Керчь, ГО Феодосия, ГО Судак, Симферопольского, Ленинского районов. Количество дорожно-транспортных происшествий прогнозируется выше среднесуточных значений.

Аварии на морских судах могут произойти из-за интенсивного судопотока в период навигации, навигационных ошибок персонала в совокупности с плохими погодными условиями.

Также в осенне-летний период существует риск происшествий, связанных с авариями на судах малой авиации и самодельных летательных аппаратах.

- пожары и взрывы бытового газа;

В осенне-зимний период в связи при понижении среднесуточных температур и использовании населением отопительных приборов, повышается риск возникновения техногенных пожаров в жилом секторе. Не исключается возникновение техногенных пожаров в связи с использованием газобаллонного оборудования, в том числе со взрывом.

- аварии при транспортировке аварийно-опасных химических веществ и взрывоопасных веществ;

- химическая опасность.

На территории Республики Крым расположено 6 химически-опасных объектов.

Ведущими предприятиями химической отрасли являются: ООО “Титановые инвестиции”, склад хлора Керченского филиала (ГУП РК “Вода Крыма”), склад хлора Феодосийского филиала (ГУП РК “Вода Крыма”), АО “Бром”, склад хлора №1 Симферопольского филиала (ГУП РК “Вода Крыма”), склад хлора №2 Симферопольского филиала (ГУП РК “Вода Крыма”).

3.3. Прогноз вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера.

На территории Республики Крым в 2020 году существует вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера, обусловленных:

- возможным сохранением распространения африканской чумы свиней.

Локальные очаги инфекции возможны на всей территории Республики Крым.

- возможны вспышки заболевания болезни Нью-Кассла в промышленном и домашнем хозяйствах, особенно в периоды миграции птиц;
- вероятность заболевания домашних и диких животных бешенством. Не исключены случаи заболевания туберкулёзом крупнорогатого скота.

Ситуация по заболеваемости клещевыми инфекциями (клещевой вирусный энцефалит, клещевой боррелиоз, Крымская геморрагическая лихорадка и др.) останется напряженной, в связи с недостаточным объемом акарицидных обработок территорий природных очагов и увеличением посещаемости населением лесного массива лесопарковых зон.

- вспышки ОКИ, энтеровирусные инфекции, наиболее вероятны в период с июня по октябрь.

Вспышки ОКИ, прогнозируются с мая по октябрь. Основными причинами вспышек инфекций пищевого и водного характера являются - нарушения технологического процесса на предприятиях, занятых в сфере производства и оборота пищевых продуктов, а также на пищеблоках при организации питания в детских учреждениях, в том числе несоблюдение сроков хранения и транспортировки скоропортящихся продуктов питания; высокой изношенности водопроводных и канализационных сетей; отсутствие надежной системы очистки и обеззараживания воды.

- в сентябре-ноябре возможны случаи отравления ядовитыми и условно съедобными грибами;

- возникновению ЧС могут способствовать, кроме того, многоядные вредители: луговой мотылек, луговая совка, мышевидные грызуны и опасный моноядный вредитель: кукурузный жук;

- распространение вредителей и возбудителей болезни зерновых культур, подсолнечника, овощных культур, сахарной свеклы, винограда (клоп - вредная

черепашка, клещи, тли, плодоярки, виноградный зудень и прочих), картофеля (колорадский жук); болезни растений, вызванные мучнистой росой, фитофторозом, септориозом бурой ржавчиной, паршой и прочими прогнозируются на уровне среднесезонных показателей в зависимости от погодных условий.

- в результате аномально высоких температур существует риск увеличения обострений сердечно-сосудистых заболеваний у населения, возможными тепловыми ударами; повышением вероятности ухудшения эпидемической обстановки в связи заболеваемостью инфекционными болезнями, передающимися через инфицированную воду поверхностных водоемов в несанкционированных местах отдыха (лептоспироз, туляремия, острые кишечные инфекции) (источник-высокие дневные температуры).

4. Рекомендации

Представленные выше прогнозные данные о вероятности возникновения ЧС на территории Республики Крым будут уточняться в ежемесячных, еженедельных, ежедневных; прогнозах вероятности возникновения ЧС и оперативных (штормовых) предупреждениях.

В соответствии с прогнозируемыми чрезвычайными ситуациями на 2020 г. предлагаю:

по реагированию на чрезвычайные ситуации природного характера:

- оповестить население и руководителей объектов экономики, глав МО о прогнозе возникновения ЧС. в дальнейшем организовать оповещение, по оперативным предупреждениям;

- организовать своевременное доведение до населения информации об угрозе возникновения ЧС, обусловленных опасными природными явлениями через средства массовой информации;

- обеспечить выполнение комплекса мероприятий плана превентивного реагирования при угрозе и возникновении опасных природных явлений;

- обеспечить готовность дежурно-диспетчерских служб и аварийных бригад на объектах энергетики и связи к реагированию при угрозе и возникновении опасных природных явлений;

- поддерживать на необходимом уровне запасы материальных и финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций; проводить разъяснительную работу среди населения о соблюдении правил поведения на воде;

- лесопожарную пропаганду в населенных пунктах, общественном транспорте, местах выполнения работ и массового отдыха людей по соблюдению правил пожарной безопасности.

По реагированию на чрезвычайные ситуации техногенного характера:

– обеспечить контроль состояния систем жизнеобеспечения, объектов социально- бытового и жилищно-коммунального хозяйства;

– совместно с территориальными органами исполнительной власти и подразделениями ГИБДД усилить контроль на опасных участках автодорог в целях предупреждения возникновения ЧС и аварийных ситуаций, обратив особое внимание на организацию безаварийного пропуска транспорта, перевозящего АХОВ и пожаро- взрывоопасные веществ;

– в целях профилактики пожаров продолжить во всех видах СМИ регулярную пропаганду соблюдения правил пожарной безопасности и эксплуатации бытового (сетового и баллонного) газа;

– рекомендовать организациям энергоснабжения усилить контроль за функционированием трансформаторных подстанций, линий электропередач и технологического оборудования.

По реагированию на чрезвычайные ситуации биолого-социального характера:

– организовать проведение химической обработки против особо опасных вредителей (саранчовых) с применением наземной техники и авиации;

– в целях предупреждения распространения простудных заболеваний необходимо проведение профилактических мероприятий в школах и учреждениях - в первую очередь среди детей, пожилых людей с хроническими заболеваниями (вакцинация населения).

Старший оперативный дежурный ЦУКС
ГУ МЧС России по Республике Крым
подполковник внутренней службы



И.С. Куриленко