

**Администрация Краснодарского края**

Государственное казенное учреждение Краснодарского края

«Управление по обеспечению пожарной безопасности, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороне»

**Территориальный центр мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

|  |  |
| --- | --- |
| **26.12.2014**  **№ ТЦМП – 845**  Октябрьская ул., д. 29, г.Краснодар, 350063  Тел. (8612) 2-68-44-34,факс.(8612) 2-68-65-21  ОКПО 78880510 ИНН 2309090902 КПП 230901001 | Главам муниципальных образований Краснодарского края.  Начальникам управлений по городам ГУ МЧС России по Краснодарскому краю.  Начальникам управлений (отделов) по делам ГО и ЧС муниципальных образований Краснодарского края  ***Согласно расчета рассылки***  Руководителю ГКУ КК «Управление ПБ, ЧС и ГО»  ***Горюнову Б.Ю.***  Оперативному дежурному ЕДДС по Краснодарскому краю (для отправки в приемные органов исполнительной власти края и организаций согласно перечня).  *Электронная почта* |

ОПЕРАТИВНЫЙ ЕЖЕДНЕВНЫЙ ПРОГНОЗ

возникновения и развития ЧС, связанных с состоянием (изменением) погодных условий и РХБ обстановки на территории Краснодарского края

на 27 декабря и двое последующих суток 28-29 декабря 2014 года.

*Подготовлен на основе информации «КЦГМС» филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»,* *ФГБУ «СЦГМС ЧАМ», Кубанского БВУ, Государственного управления ветеринарии Краснодарского края, филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю*

1.Обстановка.

1.1. Чрезвычайные ситуации.

1.1.1. Метеорологическая: в прошедшие сутки в крае отмечалась теплая погода без осадков. В отдельных пунктах наблюдался сильный ветер.

В связи с сильным юго-западным ветром 15-20 м/с на территории муниципальных образований: Динской, Ленинградский, Новопокровский, Тимашевский, Туапсинский районы и гг.Горячий Ключ, Краснодар, Сочи отмечались обрывы линий электропередач и частичное отключение электроэнергии.

**Прогноз погоды представленный «КЦГМС» филиалом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» на ближайшие сутки с 1800 26 декабря 2014 г. до 1800 27 декабря 2014 г.:**

**По Краснодарскому краю**: местами осадки, преимущественно в виде дождя, в отдельных пунктах сильные. Ветер юго-восточный, южный 5-10 м/с, местами порывы 12-17 м/с. Температура воздуха ночью +3…+8º, при прояснении в юго-восточных районах до -2°, днем +6…+11°, местами до +14°.

**На Черноморском побережье:** местами дождь. Ветер северо-восточный с переходом на юго-восточный 12-14 м/с, местами порывы 12-17 м/с, в Новороссийске северо-восточный 12-17 м/с, порывы до 23 м/с. Температура воздуха ночью +2…+7º, днем +7…+12º, в Туапсе-Сочи ночью +7…+12º, днем +12…+17º.

**По г.Краснодару:** небольшойдождь. Ветер юго-восточный, южный 5-10 м/с. Температура воздуха ночью +4…+6°, днем +11…+13°.

**На двое последующих суток 28-29 декабря:**

**По Краснодарскому краю**: 28 декабря в большинстве районов осадки, преимущественно в виде дождя, местами сильный, в отдльных пунктах с мокрым снегом, в предгорьях налипание мокрого снега, 29 декабря местами осадки. 28 декабря ветер юго-западный, западный 7-12 м/с, местами порывы 15-20 м/с, в начале периода в отдельных пунктах по западу края порывы до 22-25 м/с. Температура воздуха 28 декабря ночью +1…+6º, местами в юго-восточных предгорьях 0…-2°, днем +4…+9°; 29 декабря ночью -2…+3°, днем +5…+10º, местами до +13°.

**На Черноморском побережье:** температура воздуха 28 декабря ночью +5…+10º, днем +7…+12º, 29 декабря ночью +2…+7º, днем +9…+14º.

**Спецдоклад об ухудшении погодных условий на территории МО город-курорт Сочи**

В связи с выходом циклона на Черное море на территории МО город-курорт Сочи 27-28 декабря ожидаются сложные погодные условия. Днем 27 декабря произойдет усиление юго-восточного ветра с порывами до 18 м/с и волнение моря до 4 баллов.

В ночь с 27 на 28 декабря и днем 28 декабря при прохождении холодного фронта ожидаются осадки, местами сильные, сильный ветер с порывами до 20 м/с и волнением моря 4-5 баллов. В связи с тем, что осадки начнутся в виде дождя, включая всю горную зону, на реках будут наблюдаться подъемы уровня воды, в отдельных реках с превышением неблагоприятных отметок. Увеличивается риск схода селевых потоков в Краснополянском поселковом округе. Сохраняется лавинная опасность в горах.

**Спецдоклад об ухудшении погодных условий по Краснодарскому краю в период 28-29 декабря:**

В связи со смщением активных циклонов с юго-западных районов Европы и прохождением фронтальных разделов в Краснодарском крае 28 и 29 декабря 2014 года ожидается ухудшение погодных условий:

28 декабря 2014 года в большинстве районов края ожидаются осадки, местами сильные, преимущественно в виде дождя, в предгорных районах – в виде мокрого снега, ночью и утром возможно налипание мокрого снега. Усилится юго- западный, западный ветер с порывами до 15-20 м/с, в начале периода в западной половине края и в керченском проливе местами до 20-25 м/с.

29 декабря 2014 года местами по краю осадки, ветер восточный, юго-восточный, местами порывы 15-20 м/с. Ночью с 28 на 29 декабря ожидается понижение температуры воздуха до 0…-3º.

В связи с ожидаемыми сильными дождями на малых реках и вотодоках юго-западной и юго-восточной территории Краснодарского края, республики Адыгеи и на реках Черноморского побережья на участке от Анапы до Магри и ожидаются подъемы уровней воды.

В связи с усилением юго-западного, западного ветра на восточном побережье Азовского моря ожидается ветровой нагон воды.

**1.2. Гидрологическая**: за прошедшие сутки на реках края, после прохождения дождевого паводка наблюдались колебания уровней воды без достижения неблагоприятных отметок.

Прогноз: в связи с прогнозируемыми осадками, местами сильными на юго-западных, юго-восточных притоках р.Кубань и на реках Черноморского побережья возможны резкие кратковременные подъемы уровней воды.

В связи с прогнозируемым сильным ветром на побережье Азовского моря ожидаются нагонные явления, на побережьях Черного и Азовского морей и в акватории Керченского пролива ожидается волнение моря 4-5 баллов.

**1.3. Лавиноопасность:** высота снежного покрова на г.Аибга (МО г.Сочи) 49 см.

**Прогноз:** по данным ФГБУ «СЦГМС ЧАМ»: в горах выше 1000 м слабая лавинная опасность. На автодороге А-149 Адлер-Красная Поляна – нелавиноопасно.

1.4. Геологическая: в норме.

Прогноз: в связи прошедшими и ожидаемыми осадками и насыщением грунта влагой в предгорных и горных районах края ожидается активизация экзогенных процессов.

**1.5. Сейсмическая**: в норме.

**Прогноз:** возможна сейсмическая активность на территории муниципальных образований: **гг.Анапа, Геленджик, Новороссийск, Сочи.**

**1.6. Техногенная:**

**1.6.1. Обстановка по пожарам:** за прошедшие сутки в крае произошло 8 пожаров. Пострадало 19 человек, погибших нет.

**1.6.2. ДТП:** за прошедшие сутки на территории края произошло 13 ДТП. Пострадало 17 человек, погибших нет.

**1.6.3. ВОП:** не обнаружено.

**1.7. Радиационная, химическая и бактериологическая:** в норме.

**1.8. Биолого-социальная:**

**1.8.1. Происшествия на водных объектах:** за прошедшие сутки на водных объектах края утонувших нет.

**1.8.2. Эпидемиологическая обстановка:** в норме.

**1.8.3. Эпизоотическая обстановка:** в норме.

**1.8.4. Фитосанитарная обстановка:** в норме.

**2. Прогноз чрезвычайных ситуаций.**

2.1 Природного характера.

**2.1.1. 28-29 декабря** на территории муниципальных образований: **Абинский, Апшеронский, Белореченский, Курганинский, Крымский, Лабинский, Новокубанский, Мостовской, Отрадненский, Северский, Туапсинский, Успенский районы и гг.Армавир, Горячий Ключ, Сочи (предгорные и горные районы и перевалы)** возможны **ЧС и** **происшествия**, связанные с:

увеличением травматизма у населения;

авариями на объектах энергетики, обрывом воздушных линий связи;

затруднением в работе автотранспорта, увеличением количества ДТП.

**Источник ЧС и происшествий – гололед, гололедица, налипание мокрого снега, снежный накат.**

**2.1.2. 27-29 декабря** на территории **всех** муниципальных образований возможны **ЧС и происшествий**, связанные с:

подтоплением пониженных участков, не имеющих естественного стока воды;

разрушением и размывом берегов рек;

нарушением работы ливневых систем;

затоплением и подтоплением прибрежных территорий в результате подъема уровней рек.

**Источник ЧС и происшествий – сильный дождь, мокрый снег.**

**2.1.3. 27-29 декабря** на территории муниципальных образований: **Абинский, Апшеронский, Белореченский, Крымский, Курганинский, Лабинский, Мостовский, Отрадненский, Северский, Туапсинский районы и гг.Анапа, Горячий Ключ, Геленджик, Новороссийск, Сочи** существует вероятностьвозникновения **ЧС и происшествий**, связанных с:

подтоплением территорий, населенных пунктов;

размывом берегов рек, повреждением регуляционных сооружений;

подмывом опор мостов, опор ЛЭП;

выходом из строя объектов жизнеобеспечения.

**Источник ЧС и происшествий – подъем уровней рек.**

2.1.4. 27-29 декабря на территории муниципальных образований Апшеронский, Туапсинский район и гг.Геленджик, Горячий Ключ, Сочи существует вероятность возникновения ЧС и происшествий, связанных с:

перекрытием автомобильных и железных дорог;

повреждением опор ЛЭП и мостов, газо-, водо-, нефтепроводов, объектов жизнеобеспечения;

разрушением жилых домов, строений, строительных площадок;

возможным травматизмом и гибелью людей.

Источник ЧС и происшествий – оползни, сели, обвалы, просадка грунта.

**2.1.5. 27-29 декабря** на территории **всех** муниципальных образований: возможны **ЧС и** **происшествия**, связанные с:

потерей устойчивости строительных и портовых кранов и их падением;

повреждением и разрушением построек, кровли, рекламных щитов, обрывом воздушных линий связи и электропередач, обрушением слабоукрепленных, широкоформатных и ветхих конструкций;

повреждением транспорта, увечьями людей из-за повала деревьев и рекламных щитов;

затруднением в работе транспорта, увеличением ДТП;

выходом из строя объектов жизнеобеспечения;

возможны затруднения в работе Керченской паромной переправы.

Источник ЧС и происшествий – сильный ветер.

**2.1.6. 28-29 декабря** на территории муниципальных образований: **Ейский, Приморско-Ахтарский, Славянский**, **Темрюкский, Щербиновский районы** существует вероятность возникновения **ЧС и происшествий**, связанных с:

затоплением и подтоплением низинных участков местности, населенных пунктов участков автомобильных и железных дорог;

нарушением в работе транспорта;

повреждением и разрушением жилья, причальных сооружений, судов;

нарушением функционирования объектов жизнеобеспечения т.е. выхода из строя телефонной связи и систем электроснабжении;

**Источник ЧС и происшествий – нагон.**

**2.1.7. 28-29 декабря** на территории муниципальных образований: **Ейский, Приморско-Ахтарский, Славянский**, **Темрюкский, Туапсинский, Щербиновский районы и гг.Анапа, Геленджик, Новороссийск, Сочи и в акватории Керченского пролива** существует вероятность возникновения **ЧС и** **происшествий**, связанных с:

потерей устойчивости строительных и портовых кранов и их падением;

повреждением оборудования морских портов, авариями на морских судах;

в результате сильного волнения на Керченской переправе возможно затруднение в работе морского транспорта.

**Источник ЧС и происшествий – сильное волнение моря.**

**2.1.8. 27-29 декабря в горах** на территориимуниципального образования **г.Сочи** возникновение чрезвычайных ситуаций до муниципального уровня и происшествий, связанных с:

обрывом воздушных линий связи и электропередач;

выходом из строя объектов жизнеобеспечения;

увеличением травматизма и гибелью населения, находящегося в горах;

перекрытием автомобильных дорог, мостов, тоннелей;

затруднением в работе транспорта, увеличением ДТП.

**Источник ЧС – сход снежных лавин в горах.**

**2.2. Техногенного характера:**

**27-29 декабря** в крае возможны ЧС и происшествия, связанные с:

гибелью людей в результате ДТП;

гибелью людей на пожарах;

в связи с продолжением отопительного сезона возможно увеличение бытовых пожаров при использовании электронагревательных приборов;

возможно увеличение пожаров и получение травм и ожогов у людей, при использовании пиротехнических средств, в отдельных случаях с летальным исходом;

в связи с прогнозируемым сильным ветром возможны массовые обрывы линий электропередач и отключение электроэнергии;

увеличением травматизма у населения в связи с прогнозируемыми гололедными явлениями;

возможны аварии на морском транспорте;

затруднением в работе автотранспорта, увеличением количества ДТП в результате гололедицы и снежного наката на автомобильных дорогах края.

**2.3. Биолого-социального характера:**

на территории края существует вероятность возникновения новых очагов заболеваний: АЧС на свиноводческих предприятиях, сибирской язвой крупного рогатого скота на молочно-товарных фермах и в личных подсобных хозяйствах;

в связи с продолжением отопительного сезона возможно увеличение случаев отравлений угарным газом;

возможен сезонный рост заболеваемости населения ОРВИ и ОРЗ.

3. Рекомендации.

Общие предложения:

довести прогноз до глав городских и сельских поселений, руководителей туристических групп, руководителей предприятий, организаций, аварийно-спасательных формирований;

провести оповещение населения, отдыхающих о возможном возникновении ЧС путем подомового обхода и объезда населенных пунктов, зон отдыха (автокемпинги, базы отдыха и др.);

проверить готовность аварийно-спасательных формирований и органов управления к выполнению задач по предупреждению и ликвидации ЧС;

проверить готовность средств эвакуации, техники, плавсредств;

подготовить места эвакуации;

проверить работу систем оповещения населения;

при необходимости провести упреждающую эвакуацию населения из зоны возможного возникновения ЧС (подтопления, затопления, просадка грунта, оползни и т.п.);

организовать дежурство руководящего состава;

поддерживать на необходимом уровне запасы материальных и финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

**В случае гололедных явлений:**

обеспечить готовность аварийных бригад к реагированию на авариях на объектах жизнеобеспечения и в системах энергоснабжения;

обеспечить контроль готовности спасательных служб к реагированию на ДТП;

ограничить движение транспорта по горным дорогам и перевалам;

организовать запас инертных материалов вдоль автодорог на участках с затяжными подъемами и спусками, тротуаров;

коммунальным и дорожным службам принять меры по расчистке автодорог, иметь в наличие твердые и жидкие реагенты, для своевременной обработки дорог и тротуаров к обеспечению нормального функционирования транспортного сообщения в условиях неблагоприятных гидрометеоявлений.

**По предупреждению и смягчению последствий от воздействия от сильных осадков и подъемов уровней воды:**

обеспечить готовность аварийных бригад к реагированию на авариях на объектах жизнеобеспечения и в системах энергоснабжения;

провести расчистку ливневых систем от мусора для беспрепятственного стока дождевых вод;

**при получении предупреждения о возможном поднятии уровней воды до неблагоприятных отметок (НЯ) и выше, организовать наблюдение на берегу моря, на реках в местах возможного возникновения заторов (железнодорожные, автомобильные и пешеходные мостовые переходы, места сужения русел рек, места крутых поворотов русел рек);**

**усилить контроль за водными объектами и гидротехническими сооружениями (дамбы обвалования, мосты);**

при угрозе ЧС вывести людей и технику с прибрежной зоны и устьев рек;

организациям, эксплуатирующим авто и ж/д дороги усилить контроль за оползневыми участками, принять меры по своевременной расчистке дорог в случае сходов оползней.

**По противооползневым мероприятиям:**

организациям энергоснабжения усилить контроль за функционированием трансформаторных подстанций, линий электропередач и технологического оборудования, находящихся в опасной зоне;

проверить систему связи и оповещения;

уточнить планы действий по предупреждению и ликвидации возможной ЧС;

уточнить необходимость и местонахождение материально-технических средств необходимых для ликвидации возможной ЧС;

организациям, эксплуатирующим авто и ж/д дороги усилить контроль за оползневыми участками, принять меры по своевременной расчистке дорог в случае сходов оползней.

По предупреждению и смягчению последствий от воздействия сильного ветра и волнения моря:

довести прогноз до администрации морского порта и судовладельцев;

организациям энергоснабжения усилить контроль за функционированием трансформаторных подстанций, линий электропередач и технологическим оборудованием;

судовладельцам принять необходимые меры по обеспечению безопасной стоянки судов;

прекратить погрузочно-разгрузочные работы, закрепить подъемно-транспортное оборудование;

ограничить движение воздушных судов;

для защиты населения от травм, нанесенных различными предметами, рекомендовать руководителям объектов экономики и населению провести мероприятия по защите витрин, окон с наветренной стороны, очистку крыш, открытых балконов, лоджий от посторонних предметов.

**По смягчению последствий от нагона:**

судовладельцам принять необходимые меры по обеспечению безопасной стоянки судов и рыболовецкого оборудования;

вывести людей и технику с прибрежной зоны Азовского моря.

По предупреждению и смягчению последствий от воздействия схода снежных лавин:

не допускать выхода неорганизованных групп и техники в горные районы края; усилить контроль за регистрацией групп туристов, направляющихся в горные районы, и обеспечить их достоверной информацией о метеоусловиях на маршрутах;

обеспечить готовность аварийных бригад к реагированию на авариях на объектах жизнеобеспечения и в системах энергоснабжения;

ограничить движение транспорта по горным дорогам и перевалам;

коммунальным и дорожным службам принять меры по расчистке автодорог в условиях неблагоприятных гидрометеоявлений.

По противопожарным мероприятиям:

организовать контроль пожарной обстановки и проведение в полном объеме превентивных мероприятий;

активизировать работу по противопожарной пропаганде, усилить контроль за состоянием пожарной безопасности в связи с массовым использованием населения обогревательных приборов ввиду понижения температуры воздуха;

в целях предупреждения чрезвычайных ситуаций и происшествий, вызываемых использованием пиротехнических средств, вести разъяснительную работу по их безопасному использованию;

пресекать продажу несертифицированных пиротехнических средств.

**По предупреждению ДТП:**

обеспечить готовность спасательных служб к реагированию на ДТП и аварии на других видах транспорта;

совместно с территориальными органами ГИБДД МВД России реализовать меры по предупреждению возникновения ЧС и аварийных ситуаций на автомобильных трассах, в том числе организовать информирование населения о состоянии дорожного покрытия, плотности потоков дорожного движения на участках автотрасс и превентивное перераспределение потоков автомобильного движения и т. д.

организовать ежедневный контроль маршрутов, по которым осуществляются перевозки детей, туристов автотранспортом повышенной проходимости с целью обеспечения безопасности детей, туристов;

обеспечить безопасность дорожного движения, обратив внимание на организацию дорожного движения в населенных пунктах Азово-Черноморского побережья, горной и предгорной местности, на маршрутах следования в вышеуказанные населенные пункты и на экскурсионных маршрутах;

сформировать специальные группы по выявлению правонарушений в сфере безопасности дорожного движения и предпринимательской деятельности.

**По противоэпизоотическим мероприятиям:**

организовать контроль по эпизоотической (АЧС, сибирская язва у крупного рогатого скота), эпидемиологической, фитосанитарной обстановках и проведение в полном объеме превентивных мероприятий;

Приложение: 1. Гидрологическая обстановка - на 1-м листе.

О времени получения прогноза и проведенных мероприятиях доложить в оперативную дежурную смену Главного управления МЧС России по Краснодарскому краю по факсу 8-861-267-18-57

*О времени получения прогноза и проведенных превентивных мероприятиях доложить в ГКУ КК «Управление ПБ, ЧС и ГО» ТЦМП ЧС по электронной почте* [*mip\_006@mail.ru*](mailto:mip_006@mail.ru)

Заместитель руководителя,

начальник ТЦМП ЧС п/п Ю.Ю.Ткаченко

*Е.В.Субботина*

*8-861-251-65-39*

**Приложение 1**

**Гидрологическая обстановка на территории Краснодарского края на 8 часов 26 декабря 2014 года**

Сведения о режиме рек по представленному ФГБУ «Краснодарский ЦГМС» гидрометеорологическому бюллетеню

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Река | Административный район | Населенный пункт | **Уровень воды над нулем поста (см)** | | | | | **Расход воды (м3/с)** | | | | | Примечание  (Ледовые явления) |
| Фактический | Критерий явления | | Динамика  изменения уровня | Прогноз изменения уровня | Фактический | Критерий явления | | Динам. измен. расхода воды | Прогноз  изменений |
| **НЯ** | **ОЯ** | **НЯ** | **ОЯ** |
| 1 | Кубань | г. Армавир | г. Армавир | - | **500** | **550** | - | - | - | **750** | **1070** | - |  |  |
| 2 | Кубань | Темрюкский | г. Темрюк | 50 | **170** | **190** | -2 | - | **-** | - | - | - |  |  |
| 3 | Протока | Славянский | г.Славянск на Кубани | -19 | **430** | **450** | +13 | - | 77,0 | **650** | **700** | +10,6 |  |  |
| 4 | Лаба | Республика Адыгея | х. Догужиев | 241 | **500** | **540** | -3 | - | 35,9 | **750** | **900** | -2,70 |  |  |
| 5 | Белая | Республика Адыгея | х. Грозный | 182 | **530** | **580** | +3 | - | 52,9 | **794** | **983** | +1,50 |  |  |
| 6 | Белая | Республика Адыгея | п.Каменномостский | 321 | **650** | **670** | +15 | - | 18,3 | **525** | **591** | +7,30 |  |  |
| 7 | Пшеха | Апшеронский | г. Апшеронск | 185 | **820** | **880** | -32 | - | 16,0 | **600** | **680** | -18,1 |  |  |
| 8 | Пшеха | Апшеронский | с.Черниговское | 50 | **380** | **450** | -34 | - | - | - | - | - |  |  |
| 9 | Пшиш | Апшеронский | г. Хадыженск | 285 | **700** | **800** | -37 | **-** | 6,55 | **360** | **520** | -13,85 |  |  |
| 10 | Псекупс | г. Горячий Ключ | г. Горячий Ключ | -20 | **400** | **430** | -120 | - | 2,16 | **635** | **730** | -22,94 |  |  |
| 11 | Вулан | г.Геленджик | Архипо-Осиповка | 324 | **620** | **680** | -60 | - | 24,0 | **-** | - | - |  |  |

Режим функционирования водохранилищ по данным Кубанского БВУ

| Водохранилище | Фактический  уровень воды (м) | Критический  уровень воды (м) | Приток (м3/с) | | | Сброс (м3/с) | | | | Объем (млн. м3) | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Норма | Теку-щий | Измен. за сутки | Норма | Опасный | Теку-щий | Измен. за сутки | Теку-щий | Свободный | % | НПУ | ФУ |
| Краснодарское | Н вб.– 28,00  Н нб. – 15,96 | **Н вб. - 35,23** | **321** | 498 | +199 | **243** | **1500** | 104 | +2 | 517 | 2277 | 18,50 | **1798** | **2794** |
| Шапсугское | Н – 17,44 | **Н – 20,90** | **11,58** | 0 | 0 | **25,04** | **355** | 0 | 0 | 7,70 | 132,3 | 5,50 | **81** | **140** |
| Крюковское | Н – 12,22 | **Н – 16,50** | **3,00** | 30,09 | +30,09 | **0,00** | **75** | 0 | 0 | 33,3 | 169,7 | 16,40 | **111** | **203** |
| Варнавинское | Н – 6,91 | **Н – 10,04** | **6,91** | 30,78 | -65,97 | **17,73** | **180** | 3 | 0 | 46,0 | 128,0 | 26,44 | **40** | **174** |

Заместитель руководителя, начальник ТЦМП ЧС п/п Ю.Ю.Ткаченко