

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра
Российской Федерации по
делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям
и ликвидации последствий
стихийных бедствий


В.Н. Яцуценко

«09» марта 2023 г.

2-4-48-3-9

**Методические рекомендации
по организации подготовки и сопровождения паводкоопасного периода
на территории субъекта Российской Федерации**

г. Москва, 2023 год

Перечень сокращений

АСДНР – аварийно-спасательные и другие неотложные работы

БАС – беспилотные авиационные системы

ГСМ – горюче-смазочные материалы

ГТС – гидротехническое сооружение

ГУ МЧС России – территориальный орган Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (Главное управление МЧС России по субъекту Российской Федерации)

КЧС и ОПБ – комиссия по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности

МЧС России – Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

ОГМЯ – опасное гидрометеорологическое явление

ПВР – пункт временного размещения

ПЖОН – первоочередное жизнеобеспечение населения

РСЧС – единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ТП – территориальная подсистема единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Ф и ТП РСЧС – функциональные и территориальная подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ЦУКС ГУ МЧС России – центр управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по субъекту Российской Федерации

ЧС – чрезвычайная ситуация

Содержание

1. Общие положения.....	4
Основные термины и определения	6
2. Мониторинг, прогнозирование и моделирование паводковой обстановки на территории субъекта Российской Федерации	8
2.1 Мониторинг гидрологических явлений	8
2.2 Мониторинг паводковой обстановки	9
2.3. Прогнозирование и моделирование паводковой обстановки	10
2.3.1 Особенности прогнозирования и моделирования паводковой обстановки в зимний период.....	12
2.3.2 Особенности прогнозирования и моделирования паводковой обстановки, обусловленной прохождением весеннего половодья	13
2.3.3 Особенности прогнозирования и моделирования паводковой обстановки, обусловленной прохождением дождевых паводков.....	14
2.3.4 Использование результатов прогнозирования и моделирования паводковой обстановки	15
3. Организация планирования и проведения превентивных мероприятий	15
3.1 Особенности подготовки и организации работ по предупреждению и ликвидации заторов льда в период весеннего половодья	20
4. Организация планирования проведения АСДНР и ПЖОН	22
4.1 Особенности организации работ по АСДНР и ПЖОН на затопленной территории.....	22
4.2 Особенности организации и проведения эвакуационных мероприятий	23
4.3 Финансирование мероприятий по ликвидации ЧС, связанных с паводковыми явлениями	25
Приложение 1	28
Приложение 2	29
Приложение 3	35
Приложение 4	39
Приложение 5	40
Приложение 6	41
Приложение 7	43
Приложение 8	46

1. Общие положения

Стратегией национальной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 2 июля 2021 г. № 400, обеспечение национальной безопасности предусмотрено посредством достижения целей и решения задач в рамках стратегических национальных приоритетов, одним из которых является обеспечение государственной и общественной безопасности.

Одной из целей обеспечения государственной и общественной безопасности является защита населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Реализация государственной политики обеспечивается решением задач по повышению эффективности мер по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера.

Одним из наиболее катастрофичных по масштабам и ущербу природным катаклизмом является воздействие паводков и половодий на инфраструктуру и населенные пункты. На практике используется алгоритм подготовки и сопровождения паводкоопасного периода, позволяющий уменьшить сроки вскрытия рек, обезопасить воздействие процессов весеннего половодья на населенные пункты и инфраструктуру, а также снизить затраты на выполнение превентивных мероприятий путем их выполнения на конкретных участках, непосредственно подвергающихся угрозе негативного воздействия паводковых вод.

Выполнение мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию последствий, связанных с паводковыми явлениями, осуществляется в соответствии с распорядительными и планирующими документами высшего должностного лица субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления, в том числе на основе решений КЧС и ОПБ субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления.

В целях предупреждения ЧС органами управления РСЧС на региональном и муниципальном уровнях в паводкоопасный период решаются ряд основных задач:

мониторинг, прогнозирование и моделирование паводковой обстановки на территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования);
организация планирования и проведения превентивных мероприятий;
ликвидация ЧС и ПЖОН на затопленной территории.

Органы управления Ф и ТП РСЧС при организации подготовки и сопровождения паводкоопасного периода на территории субъекта Российской Федерации осуществляют свою деятельность в рамках полномочий, установленных Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и другими нормативными актами Российской Федерации.

К основным направлениям деятельности по подготовке и сопровождению паводкоопасного периода на территории субъекта Российской Федерации относятся:

мониторинг, прогнозирование и моделирование развития паводковой обстановки, в том числе заблаговременное осуществление аэрофотосъемки

с БАС паводкоопасных участков с дальнейшим построением ортофотопланов и моделей рельефа местности;

планирование и обеспечение выполнения превентивных мероприятий по защите населения и территорий от затопления;

обеспечение соблюдения режима хозяйственной деятельности на затопленной территории;

создание и обеспечение готовности резервов финансовых и материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации ЧС, вызванных прохождением половодья и паводков;

обеспечение своевременности принятия экстренных мер по уменьшению социально-экономических последствий половодья и паводков;

руководство работами по ликвидации последствий, связанных с паводковыми явлениями, эвакуации (временному отселению) пострадавшего населения и его жизнеобеспечению.

Основные мероприятия, выполняемые Ф и ТП РСЧС при подготовке к паводкоопасному периоду:

мониторинг, долгосрочное прогнозирование и моделирование паводковой обстановки на территории субъекта Российской Федерации;

планирование и выполнение превентивных мероприятий в паводкоопасный период.

Основные мероприятия, выполняемые Ф и ТП РСЧС при сопровождении паводкоопасного периода:

мониторинг, среднесрочное и оперативное прогнозирование, моделирование паводковой обстановки на территории субъекта Российской Федерации;

выполнение плановых и оперативных превентивных мероприятий;

организация работ по ликвидации ЧС и ПЖОН на затопленной территории.

Методические рекомендации по организации подготовки и сопровождения паводкоопасного периода на территории субъекта Российской Федерации (далее – Методические рекомендации) разработаны взамен Методических рекомендаций по организации подготовки и сопровождения паводкоопасного периода на территории субъекта Российской Федерации от 11 октября 2021 г. № МР-9-1 и предназначены для федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций с целью повышения эффективности при организации подготовки и сопровождения паводкоопасного периода с использованием современных средств мониторинга и моделирования обстановки.

Положения Методических рекомендаций предлагается применять, исходя из ситуации, складывающейся при возникновении конкретной предпаводковой (паводковой) обстановки, с учетом территориальных и климатических особенностей субъектов Российской Федерации.

Методические рекомендации разработаны в соответствии с Конституцией Российской Федерации, федеральными законами, указами и распоряжениями Президента Российской Федерации, постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации, нормативными правовыми актами МЧС России, а также другими документами в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Основные термины и определения

Опасное гидрологическое явление – событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

Наводнение – затопление территории водой, являющееся стихийным бедствием.

Наводнение может происходить в результате подъема уровня воды во время половодья или паводка, при заторе, зажоре, вследствие нагона в устье реки, прорыва ледниковых озер, а также при прорыве гидротехнических сооружений.

Половодье – фаза водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в данных климатических условиях в один и тот же сезон, характеризующаяся наибольшей водностью, высоким и длительным подъемом уровня воды и вызываемая снеготаянием или совместным таянием снега и ледников.

Паводок – фаза водного режима реки, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризующаяся интенсивным, обычно кратковременным увеличением расходов и уровней воды, и вызываемая дождями или снеготаянием во время оттепелей.

Паводкоопасный период – период времени, в течение которого на водных объектах на определенной территории наблюдается половодье или паводок.

Затор – скопление льдин в русле реки во время ледохода, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъем уровня воды.

Зажор – скопление шуги с включением мелкобитого льда в русле реки, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъем уровня воды.

Ветровой нагон – подъем уровня воды в морских устьях крупных рек, а также у подветренных побережий морей, крупных озер и водохранилищ, вызванный воздействием ветра на водную поверхность.

Затопление – покрытие территории водой в период половодья или паводков.

Затопленная территория – территория, покрытая водой при повышении уровней воды в водном объекте (река, озеро, водохранилище, в результате осадков, интенсивного таяния снега, подпорного воздействия водного объекта и т.д.).

Подтопление – повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории и эксплуатацию расположенных на ней объектов.

Подтопленная территория – территория, покрытая водой при повышении уровней грунтовых вод.

Жилое помещение – изолированное помещение, которое предназначено для проживания граждан, является недвижимым имуществом и пригодно для проживания. Жилым помещением признается жилой дом, квартира, комната.

Жилой дом – индивидуально-определенное здание, которое состоит из комнат, а также помещений вспомогательного использования, предназначенных для удовлетворения гражданами бытовых и иных нужд, связанных с их проживанием в нем.

Квартира – структурно обособленное помещение в многоквартирном доме, обеспечивающее возможность прямого доступа к помещениям общего пользования в таком доме и состоящее из одной или нескольких комнат, а также из помещений вспомогательного использования, предназначенных для удовлетворения гражданами бытовых и иных нужд, связанных с их проживанием в таком обособленном помещении.

Садовый дом – здание сезонного использования, предназначенное для удовлетворения гражданами бытовых и иных нужд, связанных с их временным пребыванием в таком здании.

Личное подсобное хозяйство – форма непредпринимательской деятельности по производству и переработке сельскохозяйственной продукции. Для ведения личного подсобного хозяйства используются предоставленный и (или) приобретенный для этих целей земельный участок, жилой дом, производственные, бытовые и иные здания, строения и сооружения, в том числе теплицы, а также сельскохозяйственные животные, пчелы и птица, сельскохозяйственная техника, инвентарь, оборудование, транспортные средства и иное имущество, принадлежащее на праве собственности или ином праве гражданам, ведущим личное подсобное хозяйство.

Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций – комплекс наблюдений за состоянием окружающей среды (атмосферы, гидросферы, почвенно-растительного покрова, животного мира, объектов техносферы) с целью контроля её состояния и охраны, а также опережающее отражение вероятности возникновения и развития чрезвычайной ситуации на основе анализа возможных причин её возникновения, её источника в прошлом и настоящем. Прогнозирование может носить долгосрочный, краткосрочный или оперативный характер. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций включает в себя: мониторинг окружающей среды, опасных природных процессов и явлений и прогнозирование чрезвычайных ситуаций природного характера; мониторинг состояния безопасности зданий, сооружений, потенциально опасных объектов и прогнозирование техногенных чрезвычайных ситуаций.

Мониторинг гидрологических явлений – постоянное наблюдение за состоянием водных объектов (морей, рек, водоемов и т.д.), осуществляемое визуально и посредством измерения необходимых параметров (уровней и расхода воды, толщины льда и величины снежного покрова, количества осадков, температуры воздуха и т.д.).

Мониторинг паводковой обстановки – наблюдение за границами затопленной территории при повышении (прогнозе повышения) уровня воды (водного объекта) до значений неблагоприятных или опасных гидрологических явлений.

Превентивные противопаводковые мероприятия – мероприятия некапитального характера, осуществляемые заблаговременно и направленные на предотвращение или уменьшение негативных последствий наводнений (затоплений).

Оповещение населения о чрезвычайных ситуациях – доведение до населения сигналов оповещения и экстренной информации об опасностях, возникающих при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных

ситуаций природного и техногенного характера, а также при ведении военных действий или вследствие этих действий, о правилах поведения населения и необходимости проведения мероприятий по защите.

Информирование населения о чрезвычайных ситуациях – доведение до населения через средства массовой информации и по иным каналам информации о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях, принимаемых мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты, а также проведение пропаганды знаний в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в том числе обеспечения безопасности людей на водных объектах, и обеспечения пожарной безопасности.

Нарушение условий жизнедеятельности – возникновение ситуации, повлекшей за собой невозможность проживания граждан в жилом помещении, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия граждан, осуществления транспортного сообщения между территорией проживания граждан и иными территориями, где условия жизнедеятельности не были нарушены.

2. Мониторинг, прогнозирование и моделирование паводковой обстановки на территории субъекта Российской Федерации

2.1 Мониторинг гидрологических явлений

Мониторинг гидрологической обстановки на территории субъектов Российской Федерации осуществляется посредством государственной сети наблюдения Росгидромета. Обработка данных мониторинга и прогнозирование гидрологической обстановки осуществляется учреждениями Росгидромета.

Росгидромет открывает на период пропуска половодий временные посты и обеспечивает Росводресурсы и МЧС России необходимой информацией, состав и периодичность представления которой определяется по согласованию с указанными органами власти.

При необходимости, обусловленной отсутствием постов сети наблюдения Росгидромета (в том числе временных) на территории субъекта Российской Федерации органам местного самоуправления в населенных пунктах, подверженных риску затопления, рекомендуется организовать развертывание и работу средств мониторинга для измерения оценки динамики прохождения половодья (паводка), включая наблюдения за уровнем воды (оперативные и максимальные наблюденные отметки уровня) при получении информации об опасных гидрологических явлениях или по рекомендации ГУ МЧС России по субъекту Российской Федерации. Сведения о наблюденных уровнях воды представляются в ГУ МЧС России через органы повседневного управления РСЧС.

С целью повышения качества мониторинга гидрологической обстановки и ее развития данные сети наблюдений Росгидромета, рекомендуется дополнять данными дистанционного зондирования Земли и аэрофотосъемки местности. Для этого выполняются следующие мероприятия:

осуществление оперативной аэрофотосъемки зон, подверженных затоплению (в соответствии с прогнозом), с целью построения ортофотопланов и цифровых моделей рельефа местности;

осуществление оперативной космической съемки паводкоопасных участков и зон, подверженных затоплению.

Кроме того, для оценки гидрометеорологической обстановки рекомендуется использование информационных ресурсов федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, а также иных открытых Интернет-ресурсов и систем.

При прогнозе или достижении параметров гидрологической обстановки значений неблагоприятных или опасных гидрологических явлений осуществляется мониторинг паводковой обстановки.

2.2 Мониторинг паводковой обстановки

Мониторинг паводковой обстановки осуществляется в паводкоопасный период при ухудшении или прогнозируемом ухудшении гидрологической обстановки – повышении уровней воды (в водном объекте, грунтовых вод) до значений неблагоприятных или опасных гидрологических явлений.

Обстановка, сложившаяся на определенной территории в результате затопления, характеризуется наличием источника чрезвычайной ситуации (угрозы чрезвычайной ситуации) – высокие уровни воды (приказ МЧС России от 5 июля 2021 г. № 429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера»). Высокие уровни воды приводят к затоплению территории, то есть к образованию затопленной территории.

При оперативной оценке паводковой обстановки следует учитывать границы зон затопления и подтопления, установленные в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 360, все объекты, расположенные на затопленной территории, не учитывая степень воздействия факторов, влияющих на условия жизнедеятельности населения. Непосредственно факт нарушения условий жизнедеятельности граждан, состояние объектов и ущерб определяются по результатам работы комиссий, создаваемых органами местного самоуправления (методические рекомендации МЧС России по порядку подготовки списков граждан, нуждающихся в получении единовременной материальной помощи, финансовой помощи в связи с утратой ими имущества первой необходимости, единовременного пособия в связи с гибелью (смертью) члена семьи (включая пособие на погребение погибшего (умершего) члена семьи) и единовременного пособия в связи с получением вреда здоровью при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера от 3 марта 2022 г. № 2-4-71-7-11) и фиксируется составлением соответствующего

акта. Оперативная оценка паводковой обстановки на затопленной территории не включает в себя задачи по окончательному установлению факта ущерба или нарушения жизнеобеспечения граждан, а проводится для принятия органами управления РСЧС решения на проведение АСДНР или отдельных видов жизнеобеспечения населения (восстановление транспортного сообщения, противопожарное прикрытие и т.п.).

При этом, оперативная оценка паводковой обстановки осуществляется уполномоченными должностными лицами органов управления муниципального звена ТП РСЧС субъекта Российской Федерации (далее – должностные лица). Данные должностные лица осуществляют свою деятельность в соответствии с заблаговременно скорректированными (переработанными) Планами действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории муниципального образования (риски, связанные с прохождением паводкоопасного периода рекомендуется оформлять в виде отдельного приложения – Плана по предупреждению и ликвидации ЧС, вызванных высокими уровнями воды (половодье, зажор, затор, дождевой паводок).

Таким образом, при оперативной оценке паводковой обстановки затопленными следует учитывать все объекты жилого фонда (в соответствии со статьями 15, 16 Жилищного кодекса Российской Федерации и п.п. 39 статьи 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации), личного подсобного хозяйства (в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 112-ФЗ «О личном подсобном хозяйстве») и инфраструктуры (транспортной, ЖКХ, энергетики и т.п.), расположенные на затопленной территории. В связи с этим, мониторинг паводковой обстановки оперативными группами непосредственно в районе затопленной территории рекомендуется осуществлять в соответствии с Порядком (приложение 5), по результатам которого осуществляется обмен информацией органами повседневного управления РСЧС на муниципальном и региональном уровнях путем представления документов по рекомендуемой форме (приложение 6). Результаты оперативной оценки паводковой обстановки рекомендуется оформлять по форме (приложение 1) и в дальнейшем используются для анализа соответствия фактически зафиксированных границ затопления расчетным границам зон затопления, определенных в рамках требований постановления Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 360 «О зонах затопления, подтопления».

2.3. Прогнозирование и моделирование паводковой обстановки

На региональном уровне РСЧС текущая и прогнозная информация о развитии гидрологической обстановки представляется Управлениями по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и их филиалами (далее – УГМС (ЦГМС) в ГУ МЧС России).

На основании детального анализа данных наблюдений, получаемых от сети станций и постов, а также данных технических средств и метеорологических спутников, уполномоченные учреждения Росгидромета составляют прогнозы и выпускают предупреждения о возникновении ОГМЯ. Поступающие данные содержат информацию о текущих показателях гидрологической обстановки

и фазах водного режима на водных объектах, прогнозах ее изменения, а также о возможных метеорологических явлениях, оказывающих влияние на ее негативное развитие. Для построения моделей развития паводковой обстановки рекомендуется использовать информацию Росгидромета, получаемую в рамках постановления Правительства Российской Федерации от 24 марта 1997 г. № 334 «О Порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», о прогнозируемых метеорологических явлениях, оказывающих влияние на развитие гидрологической обстановки, которая содержит сведения о количестве выпадающих осадков, изменении температурного режима, взаимном влиянии гидрометеорологических факторов с детализацией до муниципальных районов, городских округов и др.

Для качественной подготовки моделей развития ЧС, связанных с прохождением половодий и паводков на территории субъекта Российской Федерации, необходимо осуществлять:

заблаговременную космическую съемку зон прохождения ледостава с целью выполнения мероприятий по недопущению образования заторных явлений в весенний период;

заблаговременную аэрофотосъемку паводкоопасных участков с целью построения ортофотопланов и цифровых моделей рельефа местности.

При моделировании затопления рекомендуется использовать расчетные программы, представляющие собой программные продукты, предназначенные для оперативных расчетов и установленные на автоматизированных рабочих местах.

Корректировка моделей развития паводковой обстановки проводится в ежесуточном режиме при уточнении прогноза и по результатам мониторинга гидрологической обстановки.

ЦУКС ГУ МЧС России во взаимодействии с другими органами повседневного управления Ф и ТП РСЧС на основании оперативной прогностической информации уполномоченных учреждений Росгидромета и результатов мониторинга осуществляют корректировку и доведение моделей и прогнозов развития ЧС на затопленной территории до заинтересованных органов управления РСЧС, в том числе с использованием «Личного кабинета ЕДДС».

Оперативное моделирование затопления рекомендуется осуществлять по максимальным прогнозируемым уровням гидропостов. При моделировании затопления приоритетным следует считать использование цифровой модели рельефа местности, полученной при применении БАС, с учетом результатов ретроспективного анализа космических снимков.

Прогнозы развития гидрологической обстановки по заблаговременности их составления подразделяются на:

краткосрочные гидрологические прогнозы, которые охватывают период до 3 суток;

среднесрочные гидрологические прогнозы, которые охватывают период от 3 до 10 суток;

долгосрочные гидрологические прогнозы, которые относятся к периоду заблаговременности от 10 суток, в том числе на периоды прохождения половодья и дождевых паводков.

Оценка масштабов воздействия негативных факторов прогнозируемого развития гидрологической обстановки на населенные пункты и объекты экономики проводится на основании статистических данных по населенным пунктам, подвергшимся затоплению, с учетом модели затопления территории.

2.3.1 Особенности прогнозирования и моделирования паводковой обстановки в зимний период

Осложнение паводковой обстановки в зимний период обусловлено сочетанием гидрометеорологических факторов:

при резком повышении температур в условиях промерзания почвы происходит быстротечное таяние снега и затопление пониженных участков местности;

выпадение обильных осадков в жидкой фазе в совокупности с глубоким промерзанием почв приводит к возникновению затопленной территории;

большой приток к водохранилищу, повлекший необходимость в резком увеличении сбросов воды на крупных гидроузлах в условиях ледостава;

перемерзание русел малых рек при низких температурах и малых объемах снежного покрова и т.д.

В зимний период ЦУКС ГУ МЧС России на контроль берутся населенные пункты, в которых ранее фиксировались случаи затопления в результате совокупного воздействия комплексов неблагоприятных гидрометеорологических явлений. При наличии одного из факторов органам местного самоуправления рекомендуется организовать работу по мониторингу развития гидрометеорологической обстановки.

На основании статистических данных по населенным пунктам, подвергшимся затоплению при аналогичных условиях, осуществляется подготовка прогноза паводковой обстановки и моделирование ее развития. С целью повышения точности определения границ территории прогнозируемого затопления территории рекомендуется использовать цифровые модели рельефа местности, выполненные по результатам аэрофотосъемки.

По результатам моделирования обстановки проводится оценка параметров прогнозируемой паводковой обстановки и определение количества объектов, попадающих в затопленную тальми водами территорию:

жилые дома и численность населения;

объекты инфраструктуры;

социально-значимые объекты, в том числе с круглосуточным пребыванием людей;

участки автомобильных дорог и их протяженность.

2.3.2 Особенности прогнозирования и моделирования паводковой обстановки, обусловленной прохождением весеннего половодья

Подготовку к прохождению весеннего половодья по территории субъекта Российской Федерации необходимо осуществлять заблаговременно – осенью предшествующего года.

В соответствии с климатическими и природными особенностями субъекта Российской Федерации осуществляется аэрофотосъемка участков местности, подверженных затоплению при прохождении весеннего половодья с применением БАС, по результатам которой строятся ортофотопланы местности. С целью повышения качества ортофотоплана и корректности модели рельефа местности рекомендуется осуществлять аэрофотосъемку в промежуток времени между дефолиацией растений и установлением снежного покрова на территории субъекта Российской Федерации либо в весенний период после схода снежного покрова и до установления травяного покрова.

В течение зимнего периода оцениваются, в сравнении со среднемноголетними значениями, такие гидрометеорологические факторы половодья как:

- снегозапасы в водосборных бассейнах рек;
- глубина промерзания почвы;
- толщина льда;
- уровни воды на реках в период ледостава.

Кроме того, учитывается осеннее увлажнение почв в предшествующий осенний период (запасы влаги в слое почвы 0-100 см).

Данные факторы в сочетании с долгосрочными метеорологическими прогнозами температур воздуха, количества и видов осадков в период весеннего снеготаяния определяют характер прохождения весеннего половодья.

По результатам оценки основных гидрометеорологических параметров на затороопасных участках, создающих угрозу затопления населенных пунктов, проводятся обследования, а в случае труднодоступности обследуемого участка рекомендуется применять БАС. С целью объективной оценки локальных гидрометеорологических параметров затороопасных участков на начало периода вскрытия льда на водных объектах, кроме результатов обследования, рекомендуется использовать ортофотопланы местности в совокупности с архивными космическими снимками (моделируется затопленная территория при образовании затора на данном участке реки).

При наличии прогноза развития ОГМЯ осуществляется моделирование развития паводковой обстановки на опасных участках рек. При отсутствии ортофотоплана местности, рекомендуется организовать проведение аэрофотосъемки местности на угрожаемых участках рек и населенных пунктов, с привлечением оперативных групп, оснащенных БАС.

По результатам моделирования обстановки проводится оценка параметров прогнозируемой паводковой обстановки и определяется количество объектов, расположенных на прогнозируемых к затоплению территориях:

- жилые дома и численность населения;
- объекты инфраструктуры;

социально-значимые объекты, в том числе с круглосуточным пребыванием людей;

участки автомобильных дорог и их протяженность;

автомобильные мосты;

железнодорожные мосты;

источники потенциального загрязнения водных объектов или их частей, в том числе кладбища, скотомогильники, хвостохранилища, фермы, летние лагеря крупного рогатого скота, склады минеральных удобрений, накопительных промышленных отходов, навозохранилища, нефтебазы, склады ГСМ, очистительные сооружения и др.;

объекты экономики, в том числе критически важные и потенциально опасные.

2.3.3 Особенности прогнозирования и моделирования паводковой обстановки, обусловленной прохождением дождевых паводков

Прогнозирование и моделирование паводковой обстановки, обусловленной прохождением дождевых паводков, необходимо осуществлять заблаговременно и проводить в ежесуточном режиме. Заблаговременность проведения обеспечивается непрерывным мониторингом гидрометеорологических и паводкообразующих параметров, таких как:

прогностическая информация о районах и интенсивности осадков;

фактические и прогностические характеристики приточности в водохранилища, которые могут привести к значимому увеличению сбросов гидроузлов;

уровни воды на водных объектах (реки, озера, водохранилища), подъем которых может привести к затоплению территорий населенных пунктов и объектов инфраструктуры;

степень увлажненности почв, уровень грунтовых вод и другие факторы, влияющие на потери речных водосборов на впитывание почвой влаги.

При прогнозировании паводковой обстановки, обусловленной прохождением дождевых паводков, важно учитывать взаимное влияние всех гидрометеорологических факторов, в том числе циклоническую активность и взаимное влияние гидрометеорологических параметров в соседних регионах, в том числе на территории сопредельных государств.

В соответствии с прогнозом прохождения волны паводка, в котором указываются уровни воды на гидропостах, строятся модели затопления населенных пунктов и развития паводковой обстановки с использованием цифровой модели рельефа местности. При необходимости проводится аэрофотосъемка местности (в случае, если аэрофотосъемка местности не осуществлялась заблаговременно в составе мероприятий по подготовке к паводкоопасному периоду).

По результатам моделирования обстановки проводится оценка параметров прогнозируемой паводковой обстановки и определяется количество объектов, попадающих в зону затопления при различных уровнях воды:

жилые дома и численность населения;

объекты инфраструктуры;

социально-значимые объекты, в том числе с круглосуточным пребыванием людей;

участки автомобильных дорог и их протяженность;

автомобильные мосты;

железнодорожные мосты;

источники потенциального загрязнения водных объектов или их частей, расположенные в зонах затопления, в том числе кладбища, скотомогильники, хвостохранилища, фермы, летние лагеря крупного рогатого скота, склады минеральных удобрений, накопительных промышленных отходов, навозохранилища, нефтебазы, склады ГСМ, очистительные сооружения и др.;

объекты экономики, в том числе критически важные и потенциально опасные.

2.3.4 Использование результатов прогнозирования и моделирования паводковой обстановки

Исполнительные органы субъекта Российской Федерации, органы местного самоуправления на основании анализа информации (предупреждения, прогнозов), моделей затопления и рекомендаций ГУ МЧС России осуществляют принятие решения на проведение превентивных мероприятий.

Органы повседневного управления РСЧС на муниципальном уровне осуществляют доведение прогнозов и моделей развития обстановки до всех заинтересованных организаций и учреждений на территории муниципального образования в соответствии с заключенными соглашениями и регламентами.

3. Организация планирования и проведения превентивных мероприятий

Своевременное выполнение предупредительных мероприятий позволяет существенно снизить негативное воздействие паводковых вод. Исполнительные органы субъекта Российской Федерации, территориальные органы федеральных органов исполнительной власти, органы местного самоуправления и организации в рамках своих полномочий организуют и осуществляют выполнение превентивных мероприятий на территории субъекта Российской Федерации.

Превентивные мероприятия условно могут быть разделены на 3 группы:

1 группа – мероприятия организационно-профилактического характера;

2 группа – плановые практические превентивные мероприятия;

3 группа – оперативные мероприятия, выполняемые непосредственно при ухудшении паводковой обстановки.

К мероприятиям 1 группы относятся:

разработка и ежегодная корректировка уполномоченными исполнительными органами субъекта Российской Федерации, совместно с территориальными органами и учреждениями Ростехнадзора, Росводресурсов и Росгидромета (на основе долгосрочных прогнозов), органами местного самоуправления перечня

затороопасных и паводкоопасных участков реки и объектов, попадающих в прогнозируемые к затоплению территории;

организация проведения в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации совместных контрольных (надзорных) мероприятий в отношении ГТС и водохозяйственных объектов, находящихся на территории субъектов Российской Федерации, с участием представителей Исполнительные органы субъекта Российской Федерации, Ростехнадзора, Росводресурсов, МЧС России и собственников объектов, с целью оценки готовности указанных сооружений и объектов к безаварийному прохождению паводков;

осуществление контроля режимов их работы в предпаводковый период и в период прохождения паводков;

обеспечение контроля за соблюдением собственниками ГТС и эксплуатирующими их организациями установленных режимов пропуска половодья;

корректировка существующих правил землепользования и застройки поселений и документации по планировке территорий с учетом зон затопления (подтопления), определенных в рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 360 «О зонах затопления, подтопления», и инвентаризации объектов недвижимости в этих зонах;

планирование мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод и организация строительства систем и сооружений инженерной защиты паводкоопасных районов;

определение прав собственности на бесхозные ГТС, организация служб эксплуатации ГТС и/или ликвидация сооружений, утративших хозяйственную значимость;

создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС;

переработка (корректировка) планирующих документов, разработанных в целях организации подготовки и сопровождения паводкоопасного периода (соответствующие разделы Плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера, Плана ПЖОН, План по предупреждению и ликвидации ЧС, вызванных высокими уровнями воды (половодье, зажор, затор, дождевой паводок);

заблаговременная подготовка проектов распорядительных документов для принятия должностными лицами исполнительных органов субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций и объектов решений на проведение превентивных мероприятий и ликвидацию последствий половодья и паводка (о порядке эвакуации, охране имущества граждан, привлечении населения к работам, порядке движения транспорта, санитарно-эпидемических мероприятиях и т.д.);

создание межведомственных рабочих групп исполнительных органов субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления для контроля за прохождением паводкоопасного периода;

проведение проверок готовности сил и средств Ф и ТП РСЧС;

проведение необходимых инструктажей и тренировок органов управления и аварийно-спасательных формирований Ф и ТП РСЧС;

организация проверки готовности ПВР к применению по назначению в паводкоопасный период;

проведение проверок готовности систем оповещения населения;

организация взаимодействия со средствами массовой информации по информированию населения о ЧС в установленном порядке, разработка текстов сообщений на случай затопления территории населенного пункта (объектов инфраструктуры);

планирование превентивных инженерно-технических мероприятий по обеспечению инженерной защиты от наводнений («СП 104.13330 Свод правил. Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85», утвержденный приказом Минстроя России от 16 декабря 2016 г. № 964/пр), мер защиты и других профилактических работ, организация их выполнения;

планирование применения авиации для проведения авиационно-спасательных и специальных авиационных работ;

планирование группировки сил и средств, привлекаемых к проведению противопаводковых мероприятий, АСДНР и ЖОН;

планирование группировки сил и средств, привлекаемых для обеспечения проведения противопаводковых мероприятий;

планирование группировки сил и средств, привлекаемых к организации управления и координации действий при проведении противопаводковых мероприятий;

уточнение конкретного порядка взаимодействия органов управления ТП РСЧС с органами военного управления, предприятиями, учреждениями, общественными организациями и средствами массовой информации;

постоянное уточнение количества плавсредств, других материально-технических ресурсов, пригодных для использования при осуществлении предупредительных мер и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ;

материально-техническое обеспечение инженерно-технических мероприятий;

проведение межведомственными комиссиями, создаваемыми исполнительными органами субъекта Российской Федерации (органами местного самоуправления), оценки и обследования жилых помещений и многоквартирных жилых домов, расположенных на территориях, которые ежегодно затапливаются паводковыми водами и на которых невозможно при помощи инженерных и проектных решений предотвратить подтопление территории, с целью признания их непригодными для проживания в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28 января 2006 г. № 47 «Об утверждении Положения о признании помещения жилым помещением, жилого помещения непригодным для проживания, многоквартирного дома аварийным и подлежащим сносу или реконструкции, садового дома жилым домом и жилого дома садовым домом»;

формирование и утверждение субъектом Российской Федерации на основании сведений из Единого государственного реестра недвижимости, полученных с использованием единой системы межведомственного электронного

взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия, сводного перечня объектов (жилых помещений), находящихся в границах зоны чрезвычайной ситуации, которые ежегодно затапливаются паводковыми водами – в соответствии пунктом 36 Положения о признании помещения жилым помещением, жилого помещения непригодным для проживания, многоквартирного дома аварийным и подлежащим сносу или реконструкции, садового дома жилым домом и жилого дома садовым домом, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28 января 2006 г. № 47).

По итогам работы по подготовке к паводкоопасному периоду проводится заседание КЧС и ОПБ субъекта Российской Федерации с целью рассмотрения вопросов безопасности населения и территории в паводкоопасный период и утверждения Плана по предупреждению и ликвидации ЧС, вызванных высокими уровнями воды (половодье, зажор, затор, дождевой паводок).

К мероприятиям 2 группы относятся:

инженерно-технические мероприятия по ослаблению прочности льда на реках;

своевременное закрытие и ослабление (разрушение) ледовых переправ силами и средствами эксплуатирующих организаций, органов местного самоуправления;

спрямление и углубление русел рек, их расчистка;

регулирование русел и стока малых рек;

проведение берегоукрепительных работ;

регулирование стока и отвод поверхностных и подземных вод;

посадка лесозащитных полос в бассейнах рек;

сохранение древесной и кустарниковой растительности в пределах прибрежных защитных полос и водоохранных зон;

террасирование склонов;

строительство прудов и других искусственных водоемов в логах, балках и оврагах для перехвата талых и дождевых вод;

устройство дренажных систем и отдельных дренажей;

подготовка ливневой канализации, оборудование водоотводных канав, расчистка существующих дорожных водоотводных сооружений и увеличение их пропускной способности;

создание свободных емкостей водохранилищ для срезки пиков половодья и паводков.

Мероприятия 3 группы проводятся при «активной фазе» прохождения паводкоопасного периода в соответствии с прогнозом и моделями затопления в паводковых районах:

постановка задач органам управления и силам Ф и ТП РСЧС, введение, в случае необходимости, соответствующего режима функционирования;

уточнение планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС;

уточнение планов организации ПЖОН;

частичное ограничение или прекращение функционирования предприятий, учебных заведений, других организаций, расположенных в зонах затопления при возникновении угрозы затопления;

доведение до органов местного самоуправления информации о существующих ограничениях использования территории на землях, подверженных затоплению;

информирование граждан о прогнозе наводнения и проведение разъяснительной работы по действиям населения при прогнозе и в ходе половодья (паводка);

оповещение населения об угрозе возникновения или возникновении ЧС путем рассылки коротких сообщений (SMS) абонентам подвижной радиотелефонной связи на территории субъекта Российской Федерации проводится в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2020 г. № 2322 «О порядке взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления с операторами связи и редакциями средств массовой информации в целях оповещения населения о возникающих опасностях»;

оборудование водоотводных канав, расчистка существующих дорожных водоотводных сооружений и увеличение их пропускной способности;

устройство быстровозводимых дамб и обвалований;

искусственное повышение поверхности территории, подсыпка территорий;

регулирование спуска льда на участок водотока, к которому примыкают затапливаемые территории;

устройство дренажных прорезей для обеспечения связи «верховодки» и техногенного горизонта, имеющего хорошие условия разгрузки;

очистка дренажных дорожных труб, водостоков, а также применение комбинированного способа профилактических мероприятий (устройств постоянных и временных водостоков и дорог с водотоками и т.д.);

проведение, в случае необходимости, заблаговременной эвакуации населения, сельскохозяйственных животных, материальных и культурных ценностей из зон затопления;

развертывание ПВР;

оперативное возведение простейших защитных сооружений (дамб) и принятие других мер для предохранения от затопления незащищенных объектов жизнеобеспечения, потенциально опасных объектов и иных объектов (объектов здравоохранения, энергетики, водоснабжения, теплоснабжения, канализации, очистных, пищевой промышленности, содержащих АХОВ и др.), а также объектов, имеющих высокую материальную и культурную ценность;

оборудование объездных маршрутов для автотранспорта.

Накопленный опыт проведения мероприятий по уменьшению последствий наводнений свидетельствует, что наименьшие материальные затраты и более надежная защита пойменных территорий от затопления достигается лишь при использовании комплексного сочетания активных мер защиты (регулирование водостока и др.) с пассивными мерами (обвалование, руслоуглубление и т.п.), когда они проводятся оперативно и своевременно.

3.1 Особенности подготовки и организации работ по предупреждению и ликвидации заторов льда в период весеннего половодья

Основная опасность затора льда заключается в значительном подъеме уровня воды в реке, при котором вода выходит из берегов и затопляет прилегающую местность. При отсутствии возможности ликвидации заторов необходимо их ослабить или переместить в другое место.

Также необходимо применять на практике (особенно для защиты мостов) предварительное ослабление ледового покрова.

К основным мероприятиям по ослаблению ледового покрова можно отнести взрывные работы, работы по чернению и распиловке льда, а также применение ледоколов.

К особенностям подготовки и организации взрывных работ по предупреждению и ликвидации заторов льда следует отнести следующее:

дополнительная подготовка проектной документации о проведении взрывных работ на затороопасных участках рек (паспорта взрывных работ, схемы взрывных работ), согласование с исполнительным органом субъекта Российской Федерации и утверждение руководителем производства взрывных работ;

доведение информации установленным порядком о месте, времени и характере взрывных работ до территориальных органов Ростехнадзора.

Производство предварительного ослабления ледового покрова проводится путем взрывов – за 10-15 дней до вскрытия реки. Наибольший эффект достигается при закладке зарядов на некоторую глубину под ледяным покровом. При толщине льда 0,5; 1,0; 1,5 м значение глубины закладки зарядов находится соответственно в диапазонах 1,0-1,5; 2,0-2,5; 3,0-3,5 м.

Затор на широких реках разрушают, дробя его постепенно снизу вверх по течению. Разрушение затора следует начинать с подрыва ледяных полей ниже затора. Подрыв льда начинают вдоль берегов. Ледяные поля раскалывают взрывами подводных зарядов, проводя взрывы сериями против течения.

На узких и средних реках лед подрывают сверху вниз по течению или одновременно по длине затора.

Химический способ разрушения льда основан на понижении температуры плавления льда за счет распределения соли по его поверхности. Расход соли при этом для ориентировочных расчетов принимается в 7-10 раз меньше массы протаиваемого льда. Применяют хлориды кальция, натрия, аммония, калия, а также сульфид натрия, фторид натрия и бикарбонат калия.

В некоторых случаях в момент устойчивого перехода дневной температуры через 0°С лед посыпают шлаком с добавкой соли продольными полосами шириной 5-10 м в местах будущих трещин и прежде всего у берегов. Мероприятие проводится за 15-25 дней до вскрытия реки. Нормы расхода зачерняющего материала как правило составляют 1-3 т/га. Однако желаемый эффект достигается лишь при солнечной погоде.

Бомбометание, как средство разрушения ледяного покрова и заторных масс, малоэффективно вследствие трудностей прицельного попадания и заглупления боеприпаса - бомба пробивает лед и взрывается не у дна, а подо льдом, способствуя иногда еще большему уплотнению заторных масс.

Также малоэффективно разрушение затора посредством артиллерийского обстрела.

Применение ледоколов и ледокольных средств может оказаться эффективным на судоходных реках. Ледяные поля разрушаются за счет создания с помощью ледоколов зигзагообразного канала в теле затора снизу-вверх по руслу реки. Взламывание льда возможно в пределах судоходных глубин и толщин льда, не превышающих ледопробитость ледоколов. К речным ледоколам относят рейдовые буксиры ледокольного типа, ледоколы – буксиры и линейные ледоколы. Суда на воздушной подушке могут применяться для разрушения ледового покрова небольшой толщины.

Разрушению ледяного покрова и заторных масс льда могут способствовать попуски из вышерасположенных водохранилищ. Возможность применения таких мер должно определяться на основании изысканий о характере и параметрах ледового затора, анализа гидрологической обстановки выше и ниже затора.

Следует провести комплекс мероприятий по вскрытию водных объектов от ледяного покрова помимо перечисленных взрывных, ледокольных и других работ путём простого удаления снега с ледяного покрова и борозданием льда ледорезными машинами и стругами. Задержание сроков вскрытия можно получить за счет увеличения толщины снега на поверхности льда, искусственным намораживанием толщи льда, применением термоизоляционных материалов (опилки, песок и т.п.). Для задержания ледового материала можно применять такие меры, как создание искусственных заторов, создание полузапруд, зарегулирование русел рек.

Для сбора в короткие сроки достоверных данных, необходимых для выработки обоснованных решений на применение взрывных работ, следует проводить общую и инженерную разведку во взаимодействии с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, в том числе с применением БАС.

4. Организация планирования проведения АСДНР и ПЖОН

АСДНР представляет собой совокупность первоочередных работ в зоне ЧС, которые заключаются в спасении и оказании помощи людям, локализации и подавлении очагов поражающих воздействий, предотвращении возникновения вторичных поражающих факторов, защите и спасении материальных и культурных ценностей, восстановлении минимального жизнеобеспечения. Успех проведения мероприятий по АСДНР достигается заблаговременной подготовкой органов управления, сил и средств РСЧС к действиям при угрозе и возникновении ЧС.

Основу организации АСДНР составляют заблаговременно разработанные на всех уровнях РСЧС планы действий по предупреждению и ликвидации ЧС. Данные планы разрабатываются на основе оценки риска возникновения ЧС для соответствующей территории (объекта) с учетом характеристики и особенностей территории (объекта).

ПЖОН представляет собой совокупность согласованных по времени, ресурсам и месту проведения органами управления, силами и средствами РСЧС мероприятий, направленных на создание и поддержание условий, минимально необходимых для сохранения жизни и поддержания здоровья людей в зонах ЧС, на маршрутах их эвакуации и в местах размещения эвакуированного населения.

Подготовку территорий субъектов Российской Федерации к организации ПЖОН рекомендуется осуществлять заблаговременно. Планирование и осуществление мероприятий по подготовке территорий к организации ПЖОН рекомендуется проводить с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий и степени опасностей для населения возможных ЧС, характерных для каждой территории.

Объемы и содержание мероприятий по подготовке территорий к организации ПЖОН рекомендуется определять исходя из необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств.

При организации и планировании мероприятий по АСДНР и ПЖОН органам управления РСЧС необходимо учитывать негативные факторы возможных высоких уровней воды на соответствующей территории как источник возникновения ЧС для всестороннего обеспечения всех необходимых мероприятий по ликвидации ЧС.

4.1 Особенности организации работ по АСДНР и ПЖОН на затопленной территории

Опыт совместной работы МЧС России и исполнительных органов субъектов Российской Федерации в Дальневосточном федеральном округе при организации работ по ликвидации ЧС и ПЖОН на затопленной территории в условиях прохождения дождевых паводков высокой обеспеченности, позволяет отметить важность оперативного принятия конкретных решений на основе результатов моделирования и применения современных технологий, таких как использование данных оперативной космической съемки поверхности Земли и применение БАС.

Основные особенности мероприятий, выполняемых при ликвидации ЧС и ПДЖОН:

привлекаемая группировка сил и средств РСЧС оснащается плавсредствами и необходимым оборудованием и имуществом для выполнения АСДНР и ПДЖОН на затопленной территории, дополнительно могут привлекаться аэромобильные группировки ГУ МЧС России «соседних» субъектов Российской Федерации, спасательных воинских и поисково-спасательных формирований, учебных учреждений МЧС России, а также воздушные суда авиационно-спасательных центров МЧС России;

поиск пострадавших на затопленной территории, в том числе по результатам разведки, проведенной с применением БАС, оснащенных приборами видеофиксации и тепловизорами;

деблокирование, извлечение и спасение пострадавших с затопленной территории с соблюдением мер безопасности;

планирование авиации для оказания экстренной медицинской помощи;

локализация и ликвидация поражающих факторов источников чрезвычайной ситуации, в том числе обустройство водоотводных траншей, очистка ливневой канализации и др.;

ликвидация последствий прохождения половодья и паводков, оказание адресной помощи населению, в том числе просушка домов, откачка воды, очистка приусадебных участков, вывоз мусора;

эвакуация населения из зоны чрезвычайной ситуации и его возвращение в места постоянного проживания;

организация противоэпидемиологических и дезинфекционных мероприятий;

организация работы по социальной защите населения, создание комиссий по оценке ущерба, признанию жилья аварийным, либо непригодным для проживания и др.

4.2 Особенности организации и проведения эвакуационных мероприятий

Проведение эвакуации населения из затопленной территории рекомендуется планировать и проводить заблаговременно в соответствии с прогнозом и результатами моделирования развития гидрологической обстановки.

Под эвакуационными мероприятиями понимаются действия по перемещению населения с территории, на которой существует угроза возникновения чрезвычайной ситуации в результате ее затопления, или из затопленной территории в безопасный район (место), расположенный за пределами воздействия поражающего фактора источника чрезвычайной ситуации – высокого уровня воды.

Эвакуационные мероприятия и вопросы взаимодействия между органами государственной власти, органами местного самоуправления при их проведении рекомендуется отражать в соответствующих планах действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

При получении краткосрочного прогноза о возможном затоплении рекомендуется проведение подготовительных мероприятий:

приведение в готовность эвакуоорганов и уточнение порядка их работы;

уточнение численности населения, попадающего в зону затопления, в том числе, относящихся к маломобильным группам населения, распределение транспортных средств по станциям (пунктам) посадки, уточнение расчетов маршевых колонн и закрепление их за пешими маршрутами;

подготовка ПВР к приему эвакуируемого населения;

определение пунктов посадки населения на транспорт, подготовка маршрутов эвакуации, установка дорожных знаков и указателей, оборудование мест привалов.

При получении оперативного гидрологического прогноза о возможном затоплении с учетом результатов моделирования паводковой обстановки рекомендуется проведение эвакуационных мероприятий в превентивных целях, в том числе включающих в себя:

определение численности и состава населения на затопленной территории, подлежащего эвакуации;

приведение в готовность эвакуоорганов;

оповещение и информирование населения, подлежащего эвакуации;

формирование и вывод к исходным пунктам на маршрутах пешеходных колонн, подача транспортных средств к пунктам посадки и посадка населения на транспорт;

прием и размещение эвакуированного населения в заблаговременно развернутые ПВР.

Эвакуационные мероприятия проводятся на основании решений комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности субъектов Российской Федерации или комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности муниципальных образований, либо правовых актов, принимаемых исполнительными органами субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления на основании решений соответствующих комиссий о проведении эвакуационных мероприятий, при наличии угрозы жизни и здоровью людей, возникновения материальных потерь при чрезвычайной ситуации, вызванной затоплением территории.

При принятии решения о проведении эвакуационных мероприятий с затопленной территории рекомендуется учитывать факт затопления жилого дома. Факт затопления жилого дома фиксируется при любом уровне воды в жилых помещениях.

В случаях, требующих незамедлительного решения, эвакуационные мероприятия при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций, вызванных затоплением территорий, могут проводиться по решению должностных лиц, определенных соответствующими комиссиями, с последующим принятием решения на заседании соответствующей комиссии.

В правовом акте, принимаемом исполнительным органом субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления на основании решения соответствующей комиссии о проведении эвакуационных мероприятий, определяются в том числе:

места сбора и (или) посадки на транспорт эвакуируемого населения для перевозки (вывода) в безопасные районы (места);

маршруты эвакуации, способы и сроки перевозки (вывода) населения с территории, на которой существует угроза возникновения чрезвычайной ситуации в результате затопления, или из затопленной территории;

перечень транспортных средств, привлекаемых для проведения эвакуационных мероприятий;

перечень развешиваемых пунктов временного размещения и питания в безопасных районах (местах).

При принятии решения о проведении эвакуационных мероприятий при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации, вызванной затоплением территории, на территориях муниципальных образований органы местного самоуправления:

осуществляют оповещение населения о проведении эвакуационных мероприятий, маршрутах и способах проведения эвакуационных мероприятий;

организуют перевозку (вывод) населения в безопасные районы (места);

предоставляют эвакуированным гражданам пункты временного размещения и питания, в которых осуществляются медицинское обеспечение, обеспечение коммунально-бытовыми услугами и предметами первой необходимости, информационно-психологическая поддержка.

4.3 Финансирование мероприятий по ликвидации ЧС, связанных с паводковыми явлениями

Финансирование мероприятий по ликвидации ЧС, связанных с паводковыми явлениями, осуществляется, как правило, за счет средств финансовых резервов, создаваемых заблаговременно федеральными органами исполнительной власти, исполнительными органами субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, а также организациями.

Порядок создания и использования указанных резервов (резервных фондов) определяются соответственно Правительством Российской Федерации, исполнительными органами субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, организациями.

В соответствии со статьей 24 Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» финансовое обеспечение мер по ликвидации последствий ЧС:

муниципального характера является расходным обязательством муниципального образования;

регионального и межмуниципального характера является расходным обязательством субъектов Российской Федерации;

федерального и межрегионального характера является расходным обязательством Российской Федерации.

При недостаточности средств в бюджетах муниципальных образований на основании механизмов, определяемых региональным законодательством, органы местного самоуправления могут обратиться в высший исполнительный орган субъекта Российской Федерации для получения средств из регионального бюджета.

В случае недостаточности средств в региональных бюджетах субъекта Российской Федерации имеет право обратиться в Правительство Российской Федерации для получения необходимых бюджетных ассигнований из федерального бюджета.

Выделение средств из федерального бюджета регулируется Положением об использовании бюджетных ассигнований резервного фонда Правительства Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. № 1846.

В основе заложен механизм выделения средств на основании обращений глав субъектов и во исполнение соответствующих поручений Правительства Российской Федерации федеральным органам исполнительной власти согласно сферам их ведения, с последующим доведением ими, как главными распорядителями бюджетных средств, бюджетных ассигнований до пострадавших регионов (в соответствии с приложением № 1 постановления Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. № 1846).

В соответствии с Правилами предоставления иных межбюджетных трансфертов из федерального бюджета, источником финансового обеспечения которых являются бюджетные ассигнования резервного фонда Правительства Российской Федерации, бюджетам субъектов Российской Федерации на финансовое обеспечение отдельных мер по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, осуществления компенсационных выплат физическим и юридическим лицам, которым был причинен ущерб в результате террористического акта, и возмещения вреда, причиненного при пресечении террористического акта правомерными действиями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2019 г. № 1928, МЧС России осуществляет подготовку проектов распоряжений Правительства Российской Федерации на:

1. Проведение аварийно-спасательных работ.
2. Развертывание и содержание ПВР и питания для эвакуируемых граждан (из расчета на временное размещение – до 913 рублей на человека в сутки, на питание – до 415 рублей на человека в сутки).
3. Оказание финансовой помощи гражданам, чьи условия жизнедеятельности были нарушены, утратившим имущество первой необходимости, получившим вред здоровью, а также родственникам погибших граждан.

Финансовая помощь пострадавшему населению и территориям (помощь гражданам, АСДНР, ПВР) находится в сфере ведения МЧС России.

В целях определения форм и правил подготовки обосновывающих документов МЧС России совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти разработан Порядок подготовки и представления высшими исполнительными органами государственной субъектов Российской Федерации документов в МЧС России для обоснования предельного объема запрашиваемых бюджетных ассигнований из резервного фонда Правительства Российской Федерации, утвержденный приказом МЧС России от 10 декабря 2021 г. № 858 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 24 декабря 2021 г., регистрационный № 66563).

Цели, условия и порядок предоставления иных межбюджетных трансфертов из федерального бюджета, источником финансового обеспечения которых являются бюджетные ассигнования резервного фонда Правительства Российской Федерации, бюджетам субъектов Российской Федерации в целях софинансирования расходных обязательств субъектов Российской Федерации, возникающих при выполнении полномочий органов государственной власти субъектов Российской Федерации по финансовому обеспечению реализации мер социальной поддержки граждан, жилые помещения которых утрачены и (или) повреждены в результате чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также в результате террористических актов и (или) при пресечении террористических актов правомерными действиями, предоставления межбюджетных трансфертов бюджетам муниципальных образований субъектов Российской Федерации на реализацию мероприятий, а также на возмещение понесенных бюджетами субъектов Российской Федерации до предоставления трансфертов затрат, направленных на реализацию мероприятий, установлены Правилами предоставления иных межбюджетных трансфертов из федерального бюджета, источником финансового обеспечения которых являются бюджетные ассигнования резервного фонда Правительства Российской Федерации, бюджетам субъектов Российской Федерации в целях софинансирования расходных обязательств субъектов Российской Федерации, возникающих при выполнении полномочий органов государственной власти субъектов Российской Федерации по финансовому обеспечению реализации мер социальной поддержки граждан, жилые помещения которых утрачены и (или) повреждены в результате чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также в результате террористических актов и (или) при пресечении террористических актов правомерными действиями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16 октября 2019 г. № 1327.

Подготовку проектов распоряжений Правительства Российской Федерации по выделению финансовых средств на проведение неотложных аварийно-восстановительных работ осуществляют федеральные органы исполнительной власти в соответствии со сферами ведения (Минстрой России, Минприроды России, Роспотребнадзор, МЧС России и т.д.).

Главной целью реализации положений указанных нормативных актов является оперативное доведение средств федерального бюджета до пострадавших граждан, скорейшее восстановление социально значимых объектов, объектов транспортной и инженерной инфраструктуры.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА
отчетности должностных лиц при оценке паводковой обстановки

Сведения
об объектах, расположенных на затопленной территории
по состоянию на *чч.мм дд.мм.гггг.*

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наименование населенного пункта	
Количество объектов жилого фонда / садоводства		
2	Количество жилых домов (шт.)	
3	Количество придомовых территорий (шт.)	
4	Количество полевых земельных участков (шт.)	
5	Наименование СНТ (ДНП)	
6	Количество домов (шт.)	
6.1	из них жилых домов (шт.)	
6.2	из них садовых домов (шт.)	
7	Количество садовых участков (шт.)	
Количество населения		
8	Всего (чел.)	
8.1	в том числе детей (чел.)	
8.2	Эвакуировано	
8.3	в том числе детей (чел.)	
8.4	из них в ПВР	
8.5	в том числе детей (чел.)	
Количество социально значимых объектов		
9	Всего: (шт.)	
9.1	в том числе здания учреждений здравоохранения / с круглосуточным пребыванием (шт.)	
9.2	здания учреждений образования / в том числе с круглосуточным пребыванием (шт.)	
9.3	здания учреждений административно-культурного назначения (шт.)	
Объекты транспортной инфраструктуры		
10	Количество мостов (шт.)	
11	Количество участков автомобильных дорог (шт.)	
11.1	протяженность (км)	
12	Количество участков железной дороги (шт.)	
12.1	протяженность (км)	
Объекты электроснабжения		
13	Всего (шт.)	
13.1	Наименования	
Объекты связи		
14	Всего (шт.)	
14.1	Наименования	
Объекты жилищно-коммунального комплекса		
15	Всего (шт.), в том числе:	
15.1	водоснабжения (шт.)	
15.2	водоотведения (шт.)	
15.3	теплоснабжения (шт.)	
15.4	газоснабжения (шт.)	

ПЕРЕЧЕНЬ

показателей для формирования рекомендуемых отчетных документов от органов управления ТП РСЧС субъекта Российской Федерации при подготовке и сопровождении паводкоопасного периода

№ п/п	Наименование мероприятия	Перечень показателей по данному мероприятию	Наименование органа управления ТП РСЧС субъекта Российской Федерации (источник информации) *	Наименование органа власти и ОМСУ, в который предлагается направление соответствующих сведений	Предлагаемые сроки представления	Предлагаемые формы документов
Подготовка к паводкоопасному периоду (зимний период: ноябрь - февраль)						
1.	Формирование прогноза прохождения паводкоопасного периода, в том числе весеннего половодья	Анализ основных паводкообразующих гидрометеорологических параметров на территории субъекта Российской Федерации (снегозапасы, толщина льда на водных объектах, уровни воды при формировании ледостава, промерзание почв, увлажнение почв и т.п.)	Учреждения Росгидромета на территории субъекта Российской Федерации	ТО МЧС России, ОИВ, ОМСУ	Ежегодно 25 января, 25 февраля, 15 марта	В соответствии с подписанными Регламентами информационного обмена
2.		Ежегодный прогноз прохождения весеннего половодья на территории субъекта Российской Федерации	Учреждения Росгидромета на территории субъекта Российской Федерации	ТО МЧС России, ОИВ, ОМСУ	Ежегодно 15 марта	
3.		Разработка и ежегодная корректировка перечня затороопасных и паводкоопасных участков водных объектов	ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежегодно 25 февраля	Приложение 4
4.		Перечень объектов, находящихся на прогнозируемой к затоплению территории	ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежегодно 25 февраля	Приложение 4

№ п/п	Наименование мероприятия	Перечень показателей по данному мероприятию	Наименование органа управления ТП РСЧС субъекта Российской Федерации (источник информации) *	Наименование органа власти и ОМСУ, в который предлагается направление соответствующих сведений	Предлагаемые сроки представления	Предлагаемые формы документов
5.	Формирование и утверждение сводного перечня объектов (жилых помещений), находящихся в границах зоны ЧС (которые ежегодно затапливаются паводковыми водами пунктом 36 Положения, утвержденного ИПРФ от 28 января 2006 г. № 47)	Перечень объектов, находящихся на территориях, которые ежегодно затапливаются паводковыми водами	ОИВ	ТО МЧС России	Ежегодно 01 марта	Приложение 4
6.	Планирование водохозяйственных мероприятий по ослаблению прочности льда на заторопанных участках	Взрывные работы	ОИВ, ОМСУ совместно с Росгидрометом	ТО МЧС России	Ежегодно 01 марта	Приложение 4
7.		Распиловка льда, зачернение льда, ледокольные работы (протяженность)	ОИВ, ОМСУ совместно с Росводресурсами и Росгидрометом			
8.	Планирование мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод и организация строительства систем и сооружений инженерной защиты паводкоопасных участков	Расчистка русел рек, дноуглубительные работы, возведение дамб, берегоукрепительные работы, очистка ливневой канализации и отводных каналов	ОИВ, ОМСУ совместно с Росводресурсами	ТО МЧС России	Ежегодно 01 марта	Приложение 4
9.	Организация проведения контрольных (надзорных) мероприятий в отношении ГТС и водохозяйственных объектов, находящихся на территории субъектов Российской Федерации	Сведения о состоянии ГТС, наличии и готовности эксплуатирующей организации к пропуску весеннего половодья и паводков	ОИВ, ОМСУ с участием представителей территориальных органов Минприроды России, Ростехнадзора, Росводресурсов, МЧС России и собственников объектов	ТО МЧС России	Ежегодно 01 марта	Приложение 6
10.	Создание межведомственных рабочих групп ОИВ и ОМСУ для сопровождения паводкоопасного периода	Дата создания и функционирования межведомственных рабочих групп ОИВ и ОМСУ для сопровождения паводкоопасного периода	ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежегодно 01 марта	

№ п/п	Наименование мероприятия	Перечень показателей по данному мероприятию	Наименование органа управления ТП РСЧС субъекта Российской Федерации (источник информации) *	Наименование органа власти и ОМСУ, в который предлагается направление соответствующих сведений	Предлагаемые сроки представления	Предлагаемые формы документов
11.	Проведение проверок готовности сил и средств Ф и ТП РСЧС	Дата проведения и результаты	ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежегодно 01 марта	Приложение 6
12.	Организация проверки готовности ПВР к применению по назначению в паводкоопасный период	Дата проведения и результаты	ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежегодно 01 марта	
13.	Проведение проверок готовности систем оповещения населения	Дата проведения и результаты	ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежегодно 01 марта	
14.	Создание резервов финансовых ресурсов для ликвидации ЧС	Наличие и соответствие прогнозу	ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежегодно до 01 марта	
15.	Создание резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС	Наличие и соответствие прогнозу	ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежегодно до 01 марта	
16.	Планирование действий органов управления и сил ТП РСЧС субъекта Российской Федерации	Скорректированный (переработанный) план действий по предупреждению и ликвидации ЧС, соответствующего уровня	ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежегодно 01 марта	
17.	Проведение заседания КЧС и ОПБ субъекта Российской Федерации с целью рассмотрения вопросов безопасности населения и территории в паводкоопасный период и утверждения Плана по предупреждению и ликвидации ЧС, вызванных высокими уровнями воды (половодье, зажор, затор, дождевой паводок)	Дата проведения и решения	ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежегодно до 01 марта	Протоколы, распорядительные документы

№ п/п	Наименование мероприятия	Перечень показателей по данному мероприятию	Наименование органа управления ТП РСЧС субъекта Российской Федерации (источник информации) *	Наименование органа власти и ОМСУ, в который предлагается направление соответствующих сведений	Предлагаемые сроки представления	Предлагаемые формы документов
Сопровождение паводкоопасного периода (март - ноябрь)						
1.	Мониторинг гидрологической обстановки	Значения уровней воды на гидропостах/ постах наблюдения	Учреждения Росгидромета на территории субъекта Российской Федерации/ ОМСУ	ТО МЧС России, ОИВ	Ежесуточно	В соответствии с подписанными Регламентами информационного обмена
2.		Наполняемость водохранилищ, данные об уровнях и сбросах на гидроузлах	Территориальные органы Росводресурсов или органы повседневного управления объектов, эксплуатирующих гидроузлы	ТО МЧС России, ОИВ, заинтересованные ОМСУ	Ежесуточно	
3.		Прогнозные значения уровней воды в водных объектах с учетом развития гидрометеорологической обстановки	Учреждения Росгидромета на территории субъекта Российской Федерации	ТО МЧС России, ОИВ, заинтересованные ОМСУ	Ежесуточно	
4.	Мониторинг паводковой обстановки	Оперативные данные об объектах, расположенных на затопленной территории	Органы повседневного управления ОИВ, ОМСУ и организаций	ТО МЧС России	Ежесуточно	Приложение 7
5.		Данные об объектах, расположенных на затопленной территории, по результатам работы комиссий по оценке ущерба	ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежемесячно**	Приложение 8
6.	Выполнение превентивных мероприятий	Информирование и оповещение населения	Органы повседневного управления ОИВ и ОМСУ	ТО МЧС России	Ежесуточно	Приложение 7
7.			ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежемесячно**	Приложение 8
8.		Выполнение оперативных инженерных противопаводковых мероприятий	Органы повседневного управления ОИВ и ОМСУ	ТО МЧС России	Ежесуточно	Приложение 7
9.			ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежемесячно**	Приложение 8
10.		Органы повседневного управления ОИВ и ОМСУ	ТО МЧС России	Ежесуточно	Приложение 7	

№ п/п	Наименование мероприятия	Перечень показателей по данному мероприятию	Наименование органа управления ТП РСЧС субъекта Российской Федерации (источник информации) *	Наименование органа власти и ОМСУ, в который предлагается направление соответствующих сведений	Предлагаемые сроки представления	Предлагаемые формы документов
11.		Проведение эвакуационных мероприятий при угрозе затопления территории	ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежемесячно**	Приложение 8
12.	Выполнение мероприятий по снижению негативного воздействия высоких уровней воды и ликвидации последствий затопления территории	Выполнение оперативных инженерных противопаводковых мероприятий	Органы повседневного управления ОИВ и ОМСУ	ТО МЧС России	Ежесуточно	Приложение 7
13.			ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежемесячно**	Приложение 8
14.		Информирование и оповещение населения	Органы повседневного управления ОИВ и ОМСУ	ТО МЧС России	Ежесуточно	Приложение 7
15.			ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежемесячно**	Приложение 8
16.		Проведение эвакуационных мероприятий из затопленной территории	Органы повседневного управления ОИВ и ОМСУ	ТО МЧС России	Ежесуточно	Приложение 7
17.			ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежемесячно**	Приложение 8
18.		Организация жизнеобеспечения населения, нарушенного в результате затопления территории	Органы повседневного управления ОИВ и ОМСУ	ТО МЧС России	Ежесуточно	Приложение 7
19.			ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежемесячно**	Приложение 8
20.		Выполнение аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации ЧС на затопленной территории	Органы повседневного управления ОИВ и ОМСУ	ТО МЧС России	Ежесуточно	Приложение 7
21.			ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежемесячно**	Приложение 8
22.		Выполнение аварийно-восстановительных работ на территориях, освободившихся от воды	Органы повседневного управления ОИВ и ОМСУ	ТО МЧС России	Ежесуточно	Приложение 7
23.			ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежемесячно**	Приложение 8
24.		Работа комиссий ОИВ и ОМСУ на территории, подвергшейся затоплению (по оценке пригодности (непригодности) жилых помещений для постоянного проживания, по признанию граждан нуждающимися в мерах социальной поддержки и т.д.)	Органы повседневного управления ОИВ и ОМСУ	ТО МЧС России	Ежесуточно	Приложение 7
25.			ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежемесячно**	Приложение 8

№ п/п	Наименование мероприятия	Перечень показателей по данному мероприятию	Наименование органа управления ТП РСЧС субъекта Российской Федерации (источник информации) *	Наименование органа власти и ОМСУ, в который предлагается направление соответствующих сведений	Предлагаемые сроки представления	Предлагаемые формы документов
26.		Оказание мер социальной поддержки граждан (выплаты, обеспечение жильем и т.п.)	Органы повседневного управления ОИВ и ОМСУ	ТО МЧС России	Ежесуточно	Приложение 7
27.			ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежемесячно*	Приложение 8
Завершение паводкоопасного периода (01 июня, октябрь-ноябрь***)						
1.	Подведение итогов прохождения весеннего половодья на территории субъекта Российской Федерации	Перечень итоговых показателей, указанных в разделе сопровождение паводкоопасного периода (пункты 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27)	ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежегодно 05 июня	Приложение 8
2.	Подведение итогов прохождения паводкоопасного периода на территории субъекта Российской Федерации	Перечень итоговых показателей, указанных в разделе сопровождение паводкоопасного периода (пункты 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27)	ОИВ, ОМСУ	ТО МЧС России	Ежегодно***	Приложение 8

* - ОИВ исполнительные органы субъекта Российской Федерации, ОМСУ органы местного самоуправления;

** - до 05 числа по состоянию на последний день месяца;

*** - в зависимости от складывающейся обстановки.

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЙСТВИЙ
органов управления Ф и ТП РСЧС в различных режимах функционирования при сопровождении паводкоопасного периода

№ п/п	Наименование мероприятий	Характеристика мероприятий		
		Режим повседневной деятельности	Режим «Повышенная готовность»	Режим «Чрезвычайная ситуация»
<i>Органы управления Ф и ТП РСЧС</i>				
1.	Мониторинг, прогнозирование и моделирование развития половодья и паводков	<p>1. Организация мониторинга посредством сбора, обобщения и обмена информации органами повседневного управления:</p> <p>определение сроков и порядка получения оперативной гидрометеорологической информации;</p> <p>определение сроков и порядка получения прогнозов;</p> <p>определение порядка доведения и использования результатов моделирования.</p> <p>2. Использование прогностической информации и результатов моделирования:</p> <p>определение сроков, границ и размеров (площади) затопленной территории;</p> <p>оценка параметров прогнозируемой паводковой обстановки и количества объектов, расположенных на затопленной территории при различных уровнях воды;</p> <p>определение сроков и порядка представления информации из муниципальных образований.</p>	<p>При получении прогностической информации Росгидромета об ОГМЯ организуется мониторинг в условиях угрозы затопления, в том числе обмен информацией сети наблюдения Росгидромета, временных постов наблюдения и оперативных групп органов местного самоуправления;</p> <p>корректировка прогнозов и моделей затопления территории.</p>	<p>1. Мониторинг паводковой обстановки: организация работы по определению границ и размеров (площади) прогнозируемой к затоплению территории;</p> <p>оценка параметров паводковой обстановки и количества объектов, расположенных на прогнозируемых к затоплению территориях при различных уровнях воды.</p> <p>2. Организация мониторинга в условиях затопления территории, в том числе обмен информацией сети наблюдения Росгидромета, временных постов наблюдения и временных постов наблюдения органов местного самоуправления.</p> <p>3. Подготовка и корректировка прогнозов и моделей развития паводковой обстановки.</p>
2.	Проведение превентивных мероприятий	<p>1. Осуществление контроля за соблюдением процедур, установленных законодательством о градостроительной деятельности для подготовки и утверждения документов территориального планирования, правил землепользования и застройки, документации по планировке территории, градостроительных планов земельных участков с учетом зон затопления.</p> <p>2. Корректировка существующих правил землепользования и застройки поселений и документации по планировке территорий с учетом зон затопления (подтопления) с соответствующим нанесением границ зон затопления (подтопления) в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 360 «О зонах затопления, подтопления» с учетом инвентаризации объектов недвижимости в этих зонах.</p>	<p>1. Организация функционирования временных постов наблюдения в целях мониторинга паводковой обстановки.</p> <p>2. Приведение в соответствующий режим функционирования заинтересованных органов управления и сил РСЧС.</p> <p>3. Уточнение планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС.</p> <p>4. Уточнение планов организации ПДЖОН.</p> <p>5. Информирование населения об угрозе возникновения ЧС, а также доведение рекомендаций до населения по порядку действий в условиях складывающейся обстановки.</p>	<p>1. Постановка задач органам управления, службам и силам Ф и ТП РСЧС.</p> <p>2. Частичное ограничение или прекращение функционирования предприятий, учебных заведений, других организаций, расположенных в зонах затопления.</p> <p>3. Информирование о возникновении ЧС, а также доведение рекомендаций до населения по порядку действий в условиях складывающейся обстановки.</p> <p>4. Оповещение населения о возникновении ЧС.</p> <p>5. Организация выполнения оперативных инженерно-технических мероприятий по увеличению пропускной способности водных объектов и защите территории от негативного воздействия паводковых вод.</p>

№ п/п	Наименование мероприятий	Характеристика мероприятий		
		Режим повседневной деятельности	Режим «Повышенная готовность»	Режим «Чрезвычайная ситуация»
		<p>3. Уточнение взаимодействия органов управления ТП РСЧС с органами военного управления, предприятиями, учреждениями, общественными организациями и средствами массовой информации.</p> <p>4. Приведение в соответствующий режим функционирования заинтересованных органов управления и сил ТП РСЧС.</p> <p>5. Материально-техническое обеспечение инженерно-технических мероприятий.</p> <p>6. Инженерно-технические мероприятия по ослаблению прочности льда на реках.</p> <p>7. Своевременное закрытие и ослабление (разрушение) ледовых переправ силами и средствами эксплуатирующих организаций, органов местного самоуправления.</p> <p>8. Инженерно-технические мероприятия по увеличению пропускной способности рек.</p> <p>9. Инженерно-технические мероприятия по защите территории от негативного воздействия вод.</p>	<p>6. Проведение при необходимости эвакуационных мероприятий и развертывание ПВР.</p> <p>7. Сбор и анализ состояний сетей связи.</p> <p>8. Принятие решения о проведении комплекса оперативных инженерно-технических и других мероприятий по предупреждению ЧС и уменьшению воздействия паводковых вод на население, объекты экономики и окружающую природную среду.</p>	<p>6. Проведение, при необходимости, эвакуации населения, сельскохозяйственных животных, материальных и культурных ценностей из зон затопления.</p> <p>7. Развертывание ПВР (включая оказание услуг связи для эвакуированного населения)».</p> <p>8. Организация приоритетного использования сетей связи и средств связи.</p> <p>9. Оборудование объездных маршрутов для автотранспорта.</p>
3.	Организация работ по ликвидации ЧС и ПЖОН на затопленной территории			<p>1. Привлечение группировки сил и средств для выполнения АСДНР и ПЖОН на затопленной территории.</p> <p>2. Организация поиска и спасения пострадавших на затопленной территории.</p> <p>3. Организация оказания экстренной медицинской помощи.</p> <p>4. Организация выполнения мероприятий по локализации и ликвидации поражающих факторов источников ЧС.</p> <p>5. Организация ликвидации последствий прохождения половодья и паводков.</p> <p>6. Организация эвакуации населения из зоны ЧС и его возвращения в места постоянного проживания.</p> <p>7. Организация проведения противозидемиологических и дезинфекционных мероприятий.</p> <p>8. Организация работы по социальной защите населения.</p>

№ п/п	Наименование мероприятий	Характеристика мероприятий		
		Режим повседневной деятельности	Режим «Повышенная готовность»	Режим «Чрезвычайная ситуация»
				9. Организация аварийно-восстановительных работ на сетях связи.
<i>Органы управления муниципальных звеньев ТП РСЧС</i>				
4.	Мониторинг, прогнозирование и моделирование развития паводков	<p>1. Организация мониторинга посредством сбора, обобщения и обмена информации органами повседневного управления муниципального звена ТП РСЧС:</p> <p>определение сроков и порядка получения оперативной гидрометеорологической информации;</p> <p>определение сроков и порядка получения прогнозов;</p> <p>определение порядка доведения и использования результатов моделирования;</p> <p>организация функционирования временных постов наблюдения в целях мониторинга паводковой обстановки.</p> <p>2. Использование прогностической информации и результатов моделирования:</p> <p>определение сроков, границ и размеров (площади) затопленной территории;</p> <p>оценка параметров прогнозируемой паводковой обстановки и количества объектов, попадающих в зону затопления при различных уровнях воды.</p>	<p>При получении прогностической информации Росгидромета об ОГМЯ:</p> <p>организация мониторинга, в том числе временных постов наблюдения органов местного самоуправления;</p> <p>обеспечение доведения до руководителей органов местного самоуправления прогнозов и моделей затопления.</p>	<p>1. Мониторинг паводковой обстановки, в том числе определение прогнозируемых границ и размеров (площади) затопленной территории;</p> <p>2. Оценка параметров паводковой обстановки и количества объектов, расположенных в зоне затопления.</p> <p>3. Мониторинг гидрологической обстановки в условиях затопления территории посредством временных постов наблюдения органов местного самоуправления.</p> <p>4. Подготовка информации для корректировки прогнозов и моделей развития паводковой обстановки, затопления территории и доведение ее до ЦУКС ГУ МЧС России.</p>
5.	Проведение превентивных мероприятий	<p>1. Осуществление контроля за соблюдением процедур, установленных законодательством о градостроительной деятельности для подготовки и утверждения документов территориального планирования, правил землепользования и застройки, документации по планировке территории, градостроительных планов земельных участков с учетом зон затопления (подтопления).</p> <p>2. Уточнение конкретного порядка взаимодействия органов управления муниципального звена ТП РСЧС с органами военного управления, предприятиями, учреждениями, общественными организациями и средствами массовой информации.</p> <p>3. Приведение в соответствующий режим функционирования заинтересованных органов управления и сил муниципального звена ТП РСЧС.</p> <p>4. Материально-техническое обеспечение инженерно-технических мероприятий.</p>	<p>1. Организация при необходимости дополнительных временных постов наблюдения за гидрологической обстановкой в целях мониторинга паводковой обстановки.</p> <p>2. Приведение в соответствующий режим функционирования заинтересованных органов управления и сил муниципального звена ТП РСЧС.</p> <p>3. Уточнение планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС.</p> <p>4. Уточнение планов организации ПЖОН.</p> <p>5. Информирование населения об угрозе возникновения ЧС, а также доведение рекомендаций до населения по порядку действий в условиях складывающейся обстановки.</p>	<p>1. Постановка задач заинтересованным органам управления и силам муниципального звена ТП РСЧС.</p> <p>2. Частичное ограничение или прекращение функционирования предприятий, учебных заведений, других организаций, расположенных в зонах затопления.</p> <p>3. Информирование о возникновении ЧС, а также доведение рекомендаций до населения по порядку действий в условиях складывающейся обстановки.</p> <p>4. Оповещение населения о возникновении ЧС.</p> <p>5. Организация выполнения оперативных инженерно-технических мероприятий по увеличению пропускной способности водных объектов и защите территории от негативного воздействия паводковых вод.</p> <p>6. Проведение, при необходимости, эвакуации населения, сельскохозяйственных животных,</p>

№ п/п	Наименование мероприятий	Характеристика мероприятий		
		Режим повседневной деятельности	Режим «Повышенная готовность»	Режим «Чрезвычайная ситуация»
		<p>5. Инженерно-технические мероприятия по ослаблению прочности льда на реках.</p> <p>6. Своевременное закрытие и ослабление (разрушение) ледовых переправ силами и средствами эксплуатирующих организаций, органов местного самоуправления.</p> <p>7. Инженерно-технические мероприятия по увеличению пропускной способности рек.</p> <p>8. Инженерно-технические мероприятия по защите территории от негативного воздействия вод.</p>	<p>6. Проведение при необходимости эвакуационных мероприятий и развертывание ПВР.</p> <p>7. Принятие решения на проведение комплекса оперативных инженерно-технических и других мероприятий по предупреждению ЧС и уменьшению ее воздействия на население, объекты экономики и окружающую природную среду.</p>	<p>материальных и культурных ценностей из зон затопления.</p> <p>7. Развертывание ПВР.</p> <p>8. Оборудование объездных маршрутов для автотранспорта.</p>
6.	Организация работ по ликвидации ЧС и ПЖОН на затопленной территории			<p>1. Обеспечение работы группировки сил и средств для выполнения АСДНР и ПЖОН на затопленной территории.</p> <p>2. Обеспечение поиска и спасения пострадавших на затопленной территории.</p> <p>3. Развертывание ПВР.</p> <p>4. Проведение, при необходимости, эвакуации населения, сельскохозяйственных животных, материальных и культурных ценностей из затопленной территории.</p> <p>5. Оборудование объездных маршрутов для автотранспорта.</p> <p>6. Оказание экстренной медицинской помощи.</p> <p>7. Выполнение мероприятий по локализации и ликвидации поражающих факторов источников ЧС.</p> <p>8. Проведение ликвидации последствий затопления территории и объектов инфраструктуры.</p> <p>9. Проведение противозидемиологических и дезинфекционных мероприятий.</p> <p>10. Проведение работы по социальной защите населения.</p>

ФОРМА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СВЕДЕНИЙ
по паводкоопасным участкам на территории субъекта Российской Федерации / муниципального образования,
определенным при планировании действий органов управления и сил ТП РСЧС субъекта Российской Федерации
в паводкоопасный период 20__ года

№ п/п	Номер участка (в соответствии с базой паводкоопасных участков)	Наименование муниципального района, в котором находится паводкоопасный участок*	Координаты расположения паводкоопасного участка (условный центр привязки)		Принадлежность		Источник затопления паводкоопасного участка													Прогнозируемые параметры паводковой обстановки при наилучшем развитии обстановки																										
			Ширина	Долгота	Территория населенного пункта	Межселенная территория	Наименование водного объекта (река, ручей и т.д.)	Затороопасный участок		Планируемые превентивные мероприятия по ослаблению прочности льда**	Планируемые превентивные мероприятия по ослаблению прочности льда**	Польем уронеи воды в результате снеготаивания, прохождение дождей паводков и иных причин	Планируемые превентивные мероприятия по защите населенных пунктов от негативного воздействия повышения вод****		Повышение пропускной способности участка реки****			Объекты жилого сектора в зоне возможного затопления		Объекты транспортной инфраструктуры в зоне возможного затопления			Объекты рекреации, культурного значения и сферы услуг и развлечения	ИОО в зоне затопления																						
								Широта	Долгота				Взрывные работы	Распиловка льда	Защернение льда	Работа ледоколов***	Возведение дамб	Укрепление береговой линии	Расчистка русла реки	Дноуглубительные работы	Спращление русел рек	Количество жилых домов			Количество населения в жилых домах в т.ч. детей	Количество приусадебных участков	Количество СЭО	Низководные пешеходные мосты	Низководные автомобильные мосты	Участки автомобильных дорог	Протяженность	Участки железных дорог	Протяженность													
			дробное значение	дробное значение	Паводкоопасный участок расположен на территории населенного пункта	Наименование населенного пункта	Наименование водного объекта (река, ручей и т.д.)	Широта	Долгота	Взрывные работы	Распиловка льда	Защернение льда	Работа ледоколов***	Польем уронеи воды в результате снеготаивания, прохождение дождей паводков и иных причин	Возведение дамб	Укрепление береговой линии	Расчистка русла реки	Дноуглубительные работы	Спращление русел рек	Количество жилых домов	Количество населения в жилых домах в т.ч. детей	Количество приусадебных участков	Количество СЭО	Низководные пешеходные мосты	Низководные автомобильные мосты	Участки автомобильных дорог	Протяженность	Участки железных дорог	Протяженность																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43				

* - строки с одинаковым наименованием муниципального образования не объединять;

** - заполняется в случае, если источником затопления прогнозируются заторные явления;

*** - сведения по проведению данных работ представляются отдельным приложением (приложение 3), в данном случае осуществляется привязка к паводкоопасному участку;

**** - сведения по проведению данных работ представляются в соответствии со спланированными мероприятиями, в том числе федеральных, региональных и муниципальных целевых программ.

ПОРЯДОК

работы должностных лиц, осуществляющих мониторинг паводковой обстановки, непосредственно на затопленной территории

1. Произвести оценку масштабов затопления посредством визуального осмотра, применения БАС или воздушного судна. При оценке масштабов затопления на территории населенного пункта фиксируются границы затопленной территории.

2. Составить перечень объектов, находящихся в границах затопленной территории. При этом количество жилых и садовых домов на садовых земельных участках осуществляется во взаимодействии с администрацией СНТ (ДНТ).

3. Нанести схематичное расположение объектов в границах затопленной территории по рекомендуемой форме (рисунок 1).

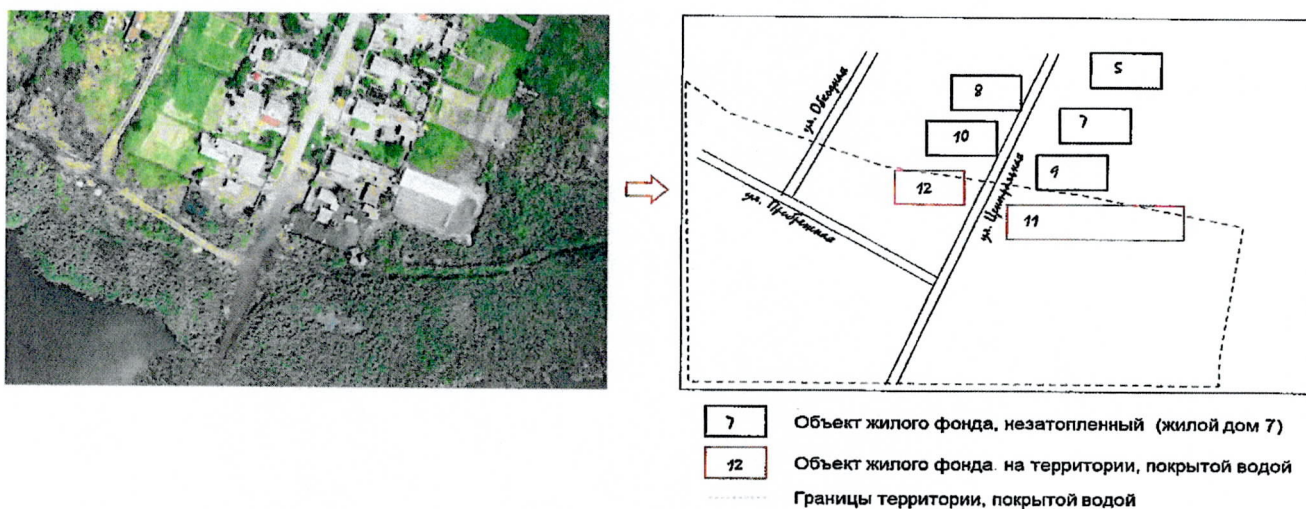


Рис. 1. Схема расположения объектов на затопленной территории

4. Уточнить количество населения, проживающего/находящегося в границах затопленной территории, наличие среди них категорий маломобильных граждан. При необходимости принимается решение на эвакуацию граждан.

5. Сформировать предложения в проект решения председателя КЧС и ОПБ муниципального образования, в том числе на проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ.

6. Сформировать отчет по рекомендуемой форме (приложение 7) и направить в ЕДДС муниципального образования.

ФОРМА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СВЕДЕНИЙ
о выполнении мероприятий по подготовке к прохождению паводкоопасного периода
на территории субъекта Российской Федерации

№ п/п	Наименование мероприятия	Результаты проведения мероприятий			
		Выполнено/ планируется выполнить (завершить)/ не планировалось	Дата выполнения/ планируемая	Показатель	
				Наименование	Значение
1.	Разработка и ежегодная корректировка уполномоченными исполнительными органами субъекта Российской Федерации, совместно с территориальными органами и учреждениями Ростехнадзора, Росводресурсов и Росгидромета (на основе долгосрочных прогнозов), органами местного самоуправления перечня затороопасных и паводкоопасных участков реки и объектов, расположенных на затапливаемых территориях			Количество затороопасных участков	
				Количество паводкоопасных участков	
2.	Организация проведения в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации совместных контрольных (надзорных) мероприятий в отношении ГТС и водохозяйственных объектов, находящихся на территории субъектов Российской Федерации, с участием представителей ТО МЧС России, Минприроды России, Ростехнадзора, Росводресурсов и собственников объектов, с целью оценки готовности указанных сооружений и объектов к безаварийному прохождению паводков; осуществление контроля режимов их работы в предпаводковый период и в период прохождения паводков			Количество ГТС	
				из них бесхозных	
3.	Переработка (корректировка) планирующих документов, разработанных в целях организации подготовки и сопровождения паводкоопасного периода :				
	План по предупреждению и ликвидации ЧС, вызванных высокими уровнями воды (половодье, зажор, затор, дождевой паводок)				
	План ПЖОН				
4.	Создание межведомственных рабочих групп (МРГ) исполнительных органов субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления для контроля за прохождением паводкоопасного периода			Количество муниципальных МРГ	

№ п/п	Наименование мероприятия	Результаты проведения мероприятий			
		Выполнено/ планируется выполнить (завершить)/ не планировалось	Дата выполнения/ планируемая	Показатель	
				Наименование	Значение
5.	Проведение проверок готовности сил и средств Ф и ТП РСЧС				
6.	Проведение необходимых инструктажей и тренировок органов управления и аварийно-спасательных формирований Ф и ТП РСЧС				
7.	Организация проверки готовности ПВР к применению по предназначению в паводкоопасный период				
8.	Проведение проверок готовности систем оповещения населения				
9.	Проведение заседания КЧС и ОПБ субъекта Российской Федерации с целью рассмотрения вопросов безопасности населения и территории в паводкоопасный период и утверждения Плана по предупреждению и ликвидации ЧС, вызванных высокими уровнями воды (половодье, зажор, затор, дождевой паводок)				
10.	Распорядительный документ руководителя субъекта РФ о подготовке и сопровождении паводкоопасного периода на территории субъекта РФ				
11.	Создание резервов финансовых ресурсов для ликвидации ЧС			Объем резервов (тыс. руб.)	
12.	Создание резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС			Объем резервов (тыс. руб.)	

ФОРМЫ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СВЕДЕНИЙ

по паводковой обстановке на территории субъекта Российской Федерации / муниципального образования органами повседневного управления РСЧС регионального / муниципального уровня, оперативными группами

Форма сведений

об объектах, расположенных на затопленной территории на территории населенного пункта
по состоянию на чч.мм.дд.мм.гггг.

№ п/п	Наименование показателя	Значение	Из них в течение суток
Количество объектов жилого фонда / садоводства			
1	Наименование населенного пункта		
2	Количество жилых домов (шт.) / многоквартирных (шт.)		
3	Количество приусадебных земельных участков (шт.)		
4	Наименование СНТ (ДНП)		
5	Количество садовых домов / из них жилых (шт.)		
6	Количество садовых участков (шт.)		
Количество социально значимых объектов			
7	Всего здания учреждений: (шт.)		
7.1	В том числе здравоохранения / с круглосуточным пребыванием (шт.)		
7.1.1	Количество населения (чел.)		
7.2	В том числе образования / в том числе с круглосуточным пребыванием (шт.)		
7.2.1	Количество населения (чел.)		
7.3	В том числе административно-культурного назначения (шт.)		
7.3.1	Количество населения (чел.)		
Объекты транспортной инфраструктуры			
8	Количество объектов (шт.)		
8.1	Количество мостов (шт.)		
8.2	Количество участков автомобильных дорог (шт.)		
8.2.1	Протяженность (км)		
8.3	Количество участков железной дороги (шт.)		
8.3.1	Протяженность (км)		
Объекты электроснабжения			
9	Всего (шт.)		
9.1	Наименования		
Объекты связи			
10	Всего (шт.)		
10.1	Наименования		
Объекты жилищно-коммунального комплекса			
11	Всего (шт.), в том числе:		
11.1	Водоснабжения (шт.)		
11.1.1	Потребителей (чел.)		
11.2	Водоотведения (шт.)		
11.2.1	Потребителей (чел.)		
11.3	Теплоснабжения (шт.)		
11.3.1	Потребителей (чел.)		
11.4	Газоснабжения (шт.)		
11.4.1	Потребителей (чел.)		
Количество населения в границах Затопленной территории			
12	Всего (чел.)		
12.1	В том числе детей (чел.)		
12.2	Эвакуировано		
12.3	В том числе детей (чел.)		
12.4	Из них в ПВР		
12.5	В том числе детей (чел.)		
12.6	Количество ПВР / наименования (шт. / наименования через запятую)		

Форма сведений
об объектах, расположенных на затопленной территории на территории муниципального
образования высшего уровня (район, городской округ и т.п.)
по состоянию на чч.мм дд.мм.гггг.

№ п/п	Наименование показателя	Значение	Из них в течение суток
1	Наименование муниципального образования		
<i>на территории населенного пункта*</i>			
Количество объектов жилого фонда / садоводства			
2	Количество населенных пунктов (шт.)		
3	Количество жилых домов (шт.) / многоквартирных (шт.)		
4	Количество приусадебных земельных участков (шт.)		
5	Количество СНТ (ДНП) (шт.)		
6	Количество садовых домов / из них жилых (шт.)		
7	Количество садовых участков (шт.)		
Количество социально значимых объектов			
8	Всего здания учреждений: (шт.)		
8.1	В том числе здравоохранения / с круглосуточным пребыванием (шт.)		
8.1.1	Количество населения (чел.)		
8.2	В том числе образования / в том числе с круглосуточным пребыванием (шт.)		
8.2.1	Количество населения (чел.)		
8.3	В том числе административно-культурного назначения (шт.)		
8.3.1	Количество населения (чел.)		
Объекты транспортной инфраструктуры			
9	Количество объектов (шт.)		
9.1	Количество мостов (шт.)		
9.2	Количество участков автомобильных дорог (шт.)		
9.2.1	Протяженность (км)		
9.3	Количество участков железной дороги (шт.)		
9.3.1	Протяженность (км)		
Объекты электроснабжения			
10	Всего (шт.)		
10.1	Наименования		
10.2	Количество населенных пунктов (шт.)		
10.3	Потребителей (чел.)		
Объекты связи			
11	Всего (шт.)		
11.1	Наименования		
11.2	Количество населенных пунктов (шт.)		
11.3	Абонентов (пользователей) (чел.)		
Объекты жилищно-коммунального комплекса			
12	Всего (шт.), в том числе:		
12.1	Водоснабжения (шт.)		
12.1.1	Потребителей (чел.)		
12.2	Водоотведения (шт.)		
12.2.1	Потребителей (чел.)		
12.3	Теплоснабжения (шт.)		
12.3.1	Потребителей (чел.)		
12.4	Газоснабжения (шт.)		
12.4.1	Потребителей (чел.)		
Количество населения в границах затопленной территории			
13	Всего (чел.)		
13.1	в том числе детей (чел.)		
13.2	Эвакуировано		
13.3	В том числе детей (чел.)		
13.4	Из них в ПВР		
13.5	В том числе детей (чел.)		
13.6	Количество ПВР / наименования (шт. / наименования через запятую)		

№ п/п	Наименование показателя	Значение	Из них в течение суток
<i>на межселенной территории</i>			
Количество объектов сельского хозяйства			
14.1	Количество фермерских хозяйств (шт.)		
14.2	Количество сельскохозяйственных угодий (шт.)		
14.2.1	Площадь (га)		
15	Количество СНТ (ДНП)		
15.1	Наименования СНТ (ДНП)		
15.2	Количество садовых домов (шт.)		
15.3	Количество садовых участков (шт.)		
Количество социально значимых объектов			
16	Всего: (шт.)		
16.1	В том числе здания учреждений здравоохранения / с круглосуточным пребыванием (шт.)		
16.2	здания учреждений образования / в том числе с круглосуточным пребыванием (шт.)		
Объекты транспортной инфраструктуры			
17	Количество объектов (шт.)		
17.1	Количество мостов (шт.)		
17.2	Количество участков автомобильных дорог (шт.)		
17.2.1	Протяженность (км)		
17.3	Количество участков железной дороги (шт.)		
17.3.1	Протяженность (км)		
Объекты электроснабжения			
18	Всего (шт.)		
18.1	Наименования		
18.2	Количество населенных пунктов (шт.)		
18.3	Потребителей (чел.)		

*- прилагаются сведения по населенным пунктам.

