Автор: Гаврин О.С.
07.03.2018 13:11 -

Рекомендации по подготовке к приему и пропуску весеннего половодья.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Рекомендации предназначены для использования противопаводковыми комиссиями при разработке мероприятий по подготовке прудов к приему и пропуску весенних паводков.

1.2. С целью доведения "Рекомендаций" до конкретных исполнителей противопаводковым комиссиям необходимо:

- взять на учет все пруды и водохранилища, расположенные в зоне деятельности комиссии;

- назначить в организациях, имеющих на балансе пруды, ответственных за подготовку к приему и пропуску весенних паводков по каждому пруду, а при наличии каскада прудов на водотоке - ответственных за каскад прудов.

1.3. Руководителям организаций обеспечить выполнение всех мероприятий, намеченных противопаводковыми комиссиями, в том числе:

- передачу и прием оперативной информации, используя все доступные средства связи;

- оповещение, эвакуацию людей из зоны затопления и их размещение;

- вывоз материальных ценностей из возможной зоны затопления.

2. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРУДОВ, ВОДОСБРОСОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ К ПРИЕМУ И ПРОПУСКУ ВОД ВЕСЕННЕГО ПАВОДКА

2.1. Лицам, ответственным за прием и пропуск паводков, необходимо до наступления устойчивых оттепелей произвести обследование каждого пруда и прилегающей к нему водосборной площади с учетом вышележащих в каскаде прудов и получить следующие данные:

- общее количество снегозапаса (воды) на водосборной площади:

- запасы в емкости прудов для принятия паводковых вод;

- объемы воды, которые необходимо будет сбросить в нижний бьеф;

- наличие зафиксированных отметок нормального, форсированного и предельно допустимого горизонтов воды у сооружений;

- возможную зону затопления паводковыми водами прилегающей к пруду территории в период пика паводка;

- наличие водовыпускных и водосбросных сооружений (в том числе и водосбросных канав при глухих плотинах), необходимость их ремонта, очистки от посторонних предметов и ликвидации ледяных пробок;

- пропускную способность (в м /с) водосбросных и водовыпускных сооружений;

- техническое состояние затворов водовыпускных и водосбросных сооружений, ледозащитных устройств, наличие и исправность ограждений безопасности;

- выводы о возможности использования передвижных и стационарных насосных станций, сифонных водосбросов.

2.2. Завести журнал пропуска паводка для каждого из прудов, где отразить следующие вопросы:

- схематический план пруда, сооружений и их описание с указанием местоположением в каскаде прудов на водотоке;

- результаты обследования (п 2.1.);

- рекомендации противопаводковой комиссии;

- составы и графики работы дежурных бригад, их должностные обязанности, обеспечение инструментами, приспособлениями и механизмами, доведение до исполнителей графика дежурств, мест сбора, способов оповещения и доставки на объекты дежурных бригад, инструктаж, выполнение требований техники безопасности, условий труда, отдыха и др.;

- сведения о выполнении ремонтно-эксплуатационных работ, времени начала пика и спада уровней воды и их количественные показатели;

- сведения об экстренных мероприятиях, выполняемых бригадами в случаях возникновения аварийных ситуаций при согласовании с противопаводковыми комиссиями;

- предложения по обеспечению пропуска последующих паводков.

3. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

3.1. Ответственным за каждый пруд до наступления паводка:

- сформировать дежурные бригады:

- составить графики их работы;

- провести инструктаж по технике безопасности;

- проверить наличие зафиксированных отметок нормального, форсированного и предельно-допустимого горизонтов воды у сооружений, которые должны быть нанесены несмываемой краской на сооружениях водохранилища или закреплены кольями:

- проверить, вывезены ли из зоны возможного затопления стога сена, соломы, плавающие предметы, материальные ценности и т.д.;

- проверить исправность затворов водовыпускных и водосбросных сооружения, установить на место приводные ручки редукторов;

- обследовать, получить опросные данные о состоянии транзитной и водобойной частей

водосбросов, оценить возможность их разрушения максимальными сбросными расходами;

- принять меры по исключению попадания талых вод на фунтовые откосы сооружений и плотин при необходимости сделать отводные канавы:

- при оценке состояния гидроузла как опасное, аварийное обеспечить снижение отрицательного воздействия от возможного прорыва плотины на нижележащие объекты, в том числе водохранилищные;

3.2. Разработать мероприятия по подготовке сооружений и водохранилищ к приему и пропуску талых вод.

3.3. В период оттепелей выполнить следующие работы:

- по согласованию с противопаводковыми комиссиями открыть все водосбросные и водовыпускные отверстия сооружений, опорожнить водохранилища, но не ниже отметок, от которых будет обеспечено гарантированное их заполнение паводковыми водами до отметки нормального подпорного уровня (НПУ), что уменьшит максимальные сбросные расходы, улучшит условия эксплуатации водохранилищ и сооружений на них;

- освободить от ледовых пробок входные и выходные оголовки закрытых водосбросов, которые возникают при наличии живого тока через сооружения в холодный период года, а также в результате замерзания воды в входных оголовках, заглубленных под уровень воды в нижнем бьефе;

- при наличии больших воронок размыва за водосбросами гидроузлов, угрожающих усто йчивости водопропускных сооружений, необходимо принять срочные меры по

заполнению воронок бутовым камнем, железобетонным ломом и грунтом.

4. РЕОРГАНИЗАЦИЯ ПРОПУСКА СБРОСНЫХ РАСХОДОВ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. В период прохождения паводка на гидроузлах должно быть организовано круглосуточное дежурство бригад, рабочих, оснащенных необходимой техникой, при этом водосбросные и водовыпускные сооружения должны находиться под постоянным наблюдением.

4.2. Перед началом пропуска воды через водосбросные сооружения необходимо проверить не закупорены ли их входные отверстия льдом и наледями, при необходимости прорубить пионерные траншеи.

4.3. При прохождении сбросных расходов проведение каких-либо ремонтных работ в нижнем бьефе водосбросов недопустимо. Не допускается также использование лодок и других плавательных средств для проведения ремонтных работ вблизи входных оголовков водосбросов.

4.4. Необходимо следить за работой входных отверстий водосбросов: не допускать их забивания льдом, плавающими деревьями, карчами, копнами сена и др. Для этого, не дожидаясь образования спрессованных пробок, которые требуют для разборки больших затрат труда, необходимо раздвигать плавающие предметы баграми; деревья нужно зацеплять тросами и отбуксировать тракторами за пределы рабочей зоны.

4.5. В случае превышения горизонтов воды в водохранилищах выше предельно допустимых, а также при возникновении других ситуаций, при которых разрушение водосброса неизбежно, необходимо заблаговременно по решению противопаводковой комиссии в коренном береге экскаватором прорыть траншею для сброса паводковых вод с принятием всех возможных мер против разрушения зоны прокопа за счет саморазмыва.

4.6. Необходимо создать запасы бутового камня, мешков с песком, грунта для заделки проранов, образовавшихся в процессе пропуска сбросных расходов.

4.7. В период пропуска половодья должно быть обеспечено оповещение населения, предприятий, организаций о возможных катастрофических подъемах уровней воды, затоплениях и подтоплениях территорий.

5. ПОСЛЕПАВОДКОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

После похождения паводка комиссия должна произвести подробный осмотр водосбросных и других сооружений для обнаружения повреждений, дефектов, деформаций, размывов, разрушений и т.п. После обследования должен быть составлен отчет о пропуске паводка, в котором отражаются:

-условия пропуска паводка (гидрометеорологические, периоды нарастания и спада, ледовые явления, максимальные уровни и расходы);

-причины и характер повреждений или аварий, методы их устранения;

- выводы по устранению недостатков при организации и проведении пропуска паводка;

-объемы проектных, изыскательских, строительно-монтажных работ, необходимых для устранения повреждений или последствий аварии.