

**Применение водных заграждений  
в интересах ведения боевых действий**

Шичко В. П.

Белорусский национальный технический университет

*Аннотация. В данной статье изложены взгляды на создание водных заграждений, планирование их устройства и порядок их применения в ходе ведения боевых действий войск.*

Водные преграды с древних времен играли важную роль в военном деле, являлись труднопреодолимыми барьерными рубежами на путях движения войск, служили выгодными рубежами для построения обороны, использовались при выборе мест строительства военных укреплений и крепостей, а также перекрытия доступа к ним.

Важное значение для организации и ведения боевых действий имеет не только применение естественных водных преград, но и создание искусственных водных препятствий. Для их создания могут применяться гидротехнические сооружения, построенные для различных целей в мирное время, а также могут возводиться специальные гидротехнические сооружения, целью которых является создание водного заграждения [1].

Изучение теории и практики создания водных заграждений является предметом самостоятельной отрасли науки – военной гидротехники. Военная гидротехника – прикладной подраздел гидротехники, который занимается созданием научно-методической базы для проведения технических мероприятий на воде в интересах повышения обороноспособности страны и (или) обеспечения боевых действий вооружённых сил [2].

Водными заграждениями принято называть искусственные затопления и заболачивания местности, создаваемые на водных преградах. В зависимости от методов использования воды различают следующие основные типы водных заграждений: активное затопление местности, пассивное затопление местности, заболачивание местности.

В зимних условиях искусственным путем может создаваться ледоход на реках, в горных условиях могут устраиваться сели и лавины, посредством поджога горючей жидкости, разлитой на поверхности воды, могут создаваться огневодные заграждения [3].

Активное затопление местности – водное заграждение, создаваемое сбросом (перемещением) массы воды из водоемов и водотоков на нижележащие (прилегающие) участки местности.

Активное затопление может устраиваться следующими способами:  
открывание отверстий водосбросов гидроузлов, водоводов ГЭС и других гидротехнических сооружений;

разрушением сооружений водосбросов и оборудования гидроузлов-затворов водосбросов, водоводов ГЭС, ворот шлюзов;

разрушением водоподпорных сооружений гидроузлов – плотин, дамб;

разрушением других гидротехнических сооружений – шлюзов, ограждающих дамб рек, каналов, прибрежных участков морей, сооружений на каналах и мелиоративных системах.

Устройство водного заграждения по типу активного затопления местности для задержки наступления противника было осуществлено в битве под Москвой на Клинско-Солнечногорском направлении Западного фронта. Перед армейским оборонительным рубежом, проходившим по Истринскому водохранилищу и по реке Истра, 23 ноября 1941 года был произведен сброс воды из Истринского водохранилища в реку Истра путем разрушения затворов данного водосброса. В результате этого уровень воды в реке Истра поднялся более чем на 2 метра, что привело к взламыванию льда и ледоходу на реках Истра и Москва. Было создано водное заграждение протяженностью более 90 км. Это способствовало тому, что войска армии упорной обороной задержали противника на оборонительном рубеже до 27 ноября 1941 года, т.е. на 3 суток [3].

Пассивное затопление местности – водное заграждение, создаваемое накоплением воды перед водоподпорными сооружениями (плотинами).

Для устройства пассивного затопления могут использоваться следующие способы:

перекрытие отверстий водосбросов гидроузлов, других сооружений, в том числе специальных гидротехнических сооружений военного назначения;

перекрытие отверстий водопропускных труб и подмостовых отверстий на автомобильных и железных дорогах;

возведение водоподпорных сооружений на реках;

перекрытие рек взрывами.

Примером устройства пассивного затопления местности является их создание в марте 1945 года при переходе к обороне 4 гв. А для отражения контрудара противника южнее озера Балатон. При этом для прикрытия переднего края обороны 73 гв. сд на ручьях были созданы водохранилища шириной до 200–300 метров путем возведения водоподпорных сооружений. Используя созданные пассивные затопления, части дивизии не допустили прорыва противника в ее полосе [3].

Заболачивание местности – водное заграждение, создаваемое посредством переувлажнения поверхностной толщи и грунтов.

Заболачивание представляет собой участок местности, на котором поверхностный слой грунтов переувлажнен и труднопроходим для боевой и транспортной техники. Заболачивание местности производится преимущественно на участках, где залегают илистые, торфянистые, глинистые грунты.

Для заболачивания местности наиболее удобно использовать осушенные ранее болота или заболоченные участки, а также территории, где есть мелиоративные сети.

Переувлажнение поверхностного слоя грунтов может осуществляться затоплением местности, затруднением (прекращением) стока поверхностных вод, затруднением стока грунтовых вод.

Заболачивание посредством затопления местности может осуществляться и с использованием активного или пассивного затопления. Для этого используются известные способы их устройства. При этом, заболачивание будет наблюдаться на поймах рек после схождения волн прорыва (попуска), в ложе водохранилища.

Масштабы создаваемых затоплений и заболачиваний определяют значение их в бою и операции. Тактическое значение могут иметь устраиваемые пассивные затопления и заболачивания незначительной части территории, создаваемые посредством устройства простых водоподпорных сооружений. Оперативное значение, могут иметь активные затопления значительной по размеру территории (зоны затопления).

Примером заболачивания местности является создание водных заграждений, созданных в августе 1944 года фашистскими войсками на территории Восточной Пруссии. Тогда противник открытием затворов водоспусков на Августовском канале сбросил воду в протекающую параллельно ему реку Нетта. Вылившаяся из канала вода затопила пойму реки Нетта слоем 0,1–0,3 м. Попытки Советских войск преодолеть созданное противником заграждение не увенчались успехом, и активные действия на этом участке прекратились на срок более 2 месяцев [3].

Применение войсками водных заграждений может осуществляться во всех видах боевых действий. Планирование применения и создание водных заграждений позволяет сэкономить силы и средства, выиграть время, затруднить движение и маневр войск противника на достаточно обширном участке местности.

При устройстве системы инженерных заграждений зачастую создают комбинированные заграждения, которые состоят из различных сочетаний минно-взрывных, невзрывных, электризуемых и водных заграждений. Водные заграждения могут усиливаться другими заграждениями или они могут усиливать другие заграждения. Кроме того, при устройстве водных заграждений, например, посредством разрушения сооружений, использу-

ются минно-взрывные заграждения. При этом, сами водные заграждения могут устраиваться как сочетание различных их типов. Так, накоплением воды и последующим ее сбросом на прилегающие участки местности можно достигнуть сочетания пассивного и активного затопления.

Водные заграждения, входящие в общую систему инженерных заграждений тесно увязываются с другими видами заграждений и системой огня, а устраиваемые самостоятельно – с системой огня.

Цели устройство водных заграждений в разных видах боевых действий могут быть различными. Так, в обороне активное затопление местности целесообразно создавать на дальних подступах к обороне, в полосе обеспечения с целью задержки продвижения войск противника и уничтожения его огнем, рассеяния его наступающей группировки. Для прикрытия районов обороны и промежутков между ними целесообразно устраивать пассивные затопления и заболачивания в передовой позиции. Для прикрытия воинских частей ракетных войск и артиллерии, районов сосредоточения резервов и оборонительных позиций вторых эшелонов водные заграждения создаются в глубине обороны обороняющихся войск. В наступлении активное затопление может создаваться в целях прикрытия рубежей, захваченных передовыми отрядами, а также флангов наступающих войск.

В ходе планирования устройства водных заграждений следует учитывать ряд факторов: водные заграждения могут устраиваться вблизи естественных водных преград; они могут устраиваться преимущественно на низинных участках местности; условия создания и преодоления водных заграждений изменяются в зависимости от времени года, климатических изменений и прочих факторов; применение водных заграждений затрудняют движение и маневр как противника, так и своих войск [4].

Подготовка района боевых действий в части его подготовки к устройству водных заграждений является составной частью его инженерной подготовки. Ее целью является выполнение специальных мероприятий способствующих успешному ведению боевых действий.

Следует учитывать, что с началом боевых действий гидротехнические сооружения могут быть разрушены противником, что повлечет необходимость преодоления нашими войсками районов (зон) затоплений и заболачиваний. Исходя из этого, выполнение ряда мероприятий по подготовке путей движения войск и переправ необходимо выполнить заблаговременно.

Подготовка района боевых действий может также включать выбор створов для гидроузлов, которые предполагается возводить в ходе ведения боевых действий. Заблаговременная заготовка и изготовление металлических элементов для возведения плотин, сборных элементов конструкций, различных водонаполняемых оболочек, разработка технической документации (в т. ч. типовые проекты низконапорных плотин, возводимых вой-

сками) будет способствовать эффективному устройству водных заграждений в спланированных к их применению районах как до начала так и в ходе ведения боевых действий [4].

Таким образом, тщательная оценка местности в инженерном отношении, заблаговременное планирование устройства водных заграждений и подготовка элементов конструкций для их создания позволит эффективно применять естественные водные преграды, а также водные заграждения в интересах ведения боевых действий.

### **Литература**

1. Пышкин, Б. А. Война и гидротехника / Б. А. Пышкин // Военное обозрение [Электронный ресурс]. – 2017. – № 34. – Режим доступа : <https://topwar.ru/119167-voyna-i-gidrotehnika.html>. – Дата доступа : 03.03.2020.

2. Википедия [Электронный ресурс] – Режим доступа : [https://ru.wikipedia.org/wiki/Военная\\_гидротехника](https://ru.wikipedia.org/wiki/Военная_гидротехника). – Дата доступа : 27.01.2020.

3. Военная гидротехника : учебник / Р. С. Самойлов [и др.]. – М. : ВИА им. Куйбышева, 1978.

4. Семянников, Б. Военная гидротехника. Или что такое «дальность стрельбы водой» / Б. Семянников, Н. Марчук, Д. Руббо // Армейский сборник : Научно-методический журнал МО РФ. – М.: Редакционно-издательский центр МО РФ, 2011. – № 11.