

УДК:574+55

ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИЙ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ОТ НАВОДНЕНИЙ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Лысак Е.Р., студентка 2 курс Зеруппа агрономического факультета
Научный руководитель – Ерофеев С.Е., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: наводнение, паводок, дожди, снег, осадки

В данной работе подробно изучается защита территорий населенных пунктов от наводнений на примере поселка Вырыпаевка и МО Радищевское городское поселение Ульяновской области.

На нашей большой и необъятной земле происходят разнообразные явления природы такие как: ураган, землетрясение, наводнение и т.д. Наводнение – это затопление водой существенных участков суши. Теперь перечислим причины этого бедствия: таяние снегов, волны цунами, продолжительные дожди, антропогенные причины.

Виды наводнений: половодье, паводок, зажорные и заторные наводнения, нагонные наводнения, наводнения в результате прорыва плотин.

К наиболее эффективным заблаговременным мероприятиям относятся:

- регулирование стока вод с помощью водохранилищ;
- создание лесных полос, искусственных озер и запруд, дренажной системы с целью перехвата осадков до их поступления в русло реки;
- строительство плотин, защитных дамб, откосов и волнорезов;
- увеличение пропускной способности русел рек (ликвидация рукавов, расширение, спрямление и углубление русла, укрепление берегов, устранение различных препятствий на пути водного потока);
- осушение болот и переувлажненных земель;
- подсыпка территорий, предназначенных для строительства зданий и сооружений, выравнивание береговой линии, строительство водоотводных каналов. [1]

Следует заметить, что проведение перечисленных заблаговременных предупредительных мероприятий требует больших затрат, однако сумма ущерба, наносимого наводнением, значительно превышает эти затраты.

При непосредственной угрозе затопления территории для ограничения распространения воды сооружают отводные каналы, возводят оградительные валы и дамбы из грунта, мешков с песком, камней и других материалов.

В Ульяновской области есть населенные пункты, в которых наводнения нередкий гость, это такие села как: Ст. Сахча, Нов. Сахча, Ст. Письмирь, Ст. Бесов-

ка, Тюгаль-Буга, Ст. Сантимир, пос. Новочеремшанске, р.п. Сурское, Вырыпаевка и р.п. Новоспасское, МО Радищевское городское поселение.

Более подробно защиту населенных пунктов рассмотрим на примере поселка Вырыпаевка в Вешкаймском городском поселении и МО Радищевское городское поселение Ульяновской области. Во время наводнения в поселке Вырыпаевка проводятся следующие мероприятия: на четырех подтопленных улицах откачивают воду из подвалов, прочищают каналы для отвода воды от домов и дворовых построек. УМКП «Ульяновское предприятие противооползневых работ» осуществляет контроль за прохождением паводковых вод по водоотводным каналам, прочищены бетонные кольца канала возле дома № 31 по ул. Овражной, а также на ул. Прокофьева, 2 ул. Бутурлиных.

Защита от затоплений и подтоплений включает: искусственное повышение поверхности территорий, устройство дамб обвалования, регулирование стока и отвода поверхностных и подземных вод, устройство дренажных систем и отдельных дренажей, регулирование русел и стока рек, устройство дренажных прорезей для обеспечения гидравлической связи «верховодки» и техногенного горизонта вод с подземными водами нижележащего горизонта; агролесомелиорацию.

На территории МО Радищевское городское поселение выявлено, что первоочередными инженерно-техническими мероприятиями по локализации, ликвидации, снижению рисков и смягчению последствий ЧС в виде затоплений и подтоплений по территории МО является - защита селитебных территорий путем создания дамб обвалования.

Библиографический список

1. Ерофеев, С.Е. Оценка потерь земель Сенгилеевского района Ульяновской области под воздействием Куйбышевского водохранилища / С.Е. Ерофеев, А.В. Кузьмин // Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 70-ти летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора Куликовой Алевтины Христофоровны. - Ульяновск: Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина. 2012. - С. 24-30.

PROTECTION OF SETTLEMENTS AGAINST FLOODS IN THE ULYANOVSK REGION

Lysak R. E.

Keywords: *flood, flood, rain, snow, precipitation*

In this work, we studied in detail the protection of settlements from floods in the example of the village Vyrypaev and MO Radishevskaya urban settlement the Ulyanovsk region.