

**К ВОПРОСУ О ЗАЩИТЕ ОТ ЗАТОПЛЕНИЯ СЕЛЬХОЗУГОДИЙ
В ПАВОДКООПАСНЫХ РАЙОНАХ ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА**

Т.Б. Рошка, Л.И. Крюкова
Полесский государственный университет

Полесская низменность, занимающая площадь 88 тыс. км², является наиболее паводкоопасным регионом нашей республики в силу равнинного рельефа и своеобразного гидрологического режима реки Припять и ее притоков. Принадлежность рек Полесья к равнинному типу обуславливает чередование таких фаз уровня режима как весеннее половодье, летне-осенняя и зимняя межени, которые часто прерываются дождевыми паводками.

Широкая и заболоченная пойма Припяти в ее верхнем течении характеризуется распластанными, слабо выраженными паводками, высота которых не превышает, как правило, 0,5 м. Самым паводкоопасным участком является территория реки Припять в ее среднем и нижнем течении, что объясняется сужением поймы до 6-8 км (район Турова) и до 1,5-2 км (район Мозыря). Кроме этого, значительно возрастает боковая приточность, благодаря впадению в Припять таких крупных притоков как Горынь, Случь, Птичь и Уборть. Многолетними наблюдениями установлено, что даже при локальных паводках на этом участке поймы впадение вышеуказанных притоков вызывает значительный подъем воды (до 2-3,5 м над предподъемным уровнем). Поэтому существует опасность подтопления большинства расположенных в пойме Припяти населенных пунктов, коммуникаций и сооружений, а также значительной части сельскохозяйственных угодий не только во время весеннего половодья, но и в летне-осенний период как результат выпадения продолжительных и интенсивных дождевых осадков.

По данным гидрологических наблюдений за последние 50 лет в этом регионе имело место 12 серьезных наводнений, что нанесло огромный урон народному хозяйству. Согласно оценки специалистов площадь затопления в периоды прохождения весенних половодий бассейна Припяти составляет в среднем 520 тыс.га. Уровень ущерба характеризуется следующими показателями: снижение валового сбора продукции растениеводства – 42%, материальный ущерб коммунальному хозяйству – 7 %, индивидуальным хозяйствам – 15%. В целом среднесреднеголетний годовой ущерб от паводков народному хозяйству страны оценивается в размере 179 млрд. руб в действующих ценах [источник ?].

В текущем году по прогнозам гидрологов в период развития весеннего половодья водный поток большинства рек республики выйдет на пойму. В связи с этим существует большая вероятность подтопления хозяйственных объектов и затопления сельскохозяйственных угодий на значительной площади. По результатам наблюдений Пинской метеостанции уровень выхода воды на пойму Припяти зафиксирован 3 марта, Пины – 1 марта, Горыни – 10 марта. Пик паводка отмечен 29-31 марта. По состоянию на 15 апреля наблюдается стабильное снижение уровня половодья.

Вышеприведенные данные подтверждают актуальность проблемы и необходимость разработки эффективных мероприятий противопаводковой защиты. Для решения данной проблемы Постановлением Совета Министров РБ от 23.03.2005 г. утверждена Республиканская программа «Инженерные водохозяйственные мероприятия по защите населенных мест и сельскохозяйственных земель от паводков в наиболее паводкоопасных районах Полесья на 2005-2010 годы». Программой предусмотрено защитить от паводков 70,7 тыс.га земель и 30 населенных пунктов, где проживает около 22 тыс. жителей, в том числе в зоне затопления – 9,3 тыс. человек [1]. Эта задача решается в комплексе с защитой в первую очередь сельхозугодий и проведением мероприятий по охране окружающей среды.

В рамках выполнения программы в течение 2005-2009 гг. построено и введено в эксплуатацию 296 км дамб, 335 км сбросных каналов и водоприемников, что позволило защитить 53,8 тыс. га земель, в том числе 44,4 тыс. га сельхозугодий. Мелиоративные организации, расположенные в Полесском регионе, ведут строительство 19-и объектов противопаводковой защиты, из них 11 завершено в четвертом квартале предыдущего года. Предприятия концерна «Белмелиоводхоз» в 2010 году планируют возвести защитные дамбы протяженностью 62 км, построить 218,6 км каналов и водоприемников, ввести в действие семь насосных станций. На строительство данных объектов предусмотрено выделить из республиканского бюджета 40,7 млрд.руб [2].

В Пинском районе на протяжении 2005-2009 гг. инженерные мероприятия по защите сельскохозяйственных угодий от паводков выполнены на площади 12 870 га. С этой целью произведен

ремонт и реконструкция девяти насосных станций и гидротехнических сооружений, возведено 56,3 км дамб, построено 15,5 км дорог и 112,3 сбросных каналов, отрегулировано 16,5 км водоприемников. В зоне вероятного затопления проживает около 700 жителей района. На начало 2010 года противопаводковые мероприятия выполнены в полном объеме в населенных пунктах Паре (25 га), Ладорож (53 га), Хойно (50 га). 179 человек, проживающие в этих деревнях, подвергались риску подтопления усадеб в периоды прохождения паводков. На очереди проведение противопаводковой защиты в 12-ти населенных пунктах на площади 498 га. Для этого предстоит отремонтировать и реконструировать 28,5 км дамб, 34,8 км дорог, 10 насосных станций, а также построить и установить три новые насосные станции и соответствующие гидротехнические сооружения.

Немаловажное значение имеет эффективное использование осушенных пойменных земель, общая площадь которых в Пинском районе составляет 89,4 тыс.га. Из них 70% мелиорированных угодий осушено польдерным способом с ограждением территории дамбами и сбросом избыточных вод в водоприемники с помощью насосных станций. На 38,6 тыс. га осуществлено двустороннее регулирование водного режима [3]. Выполнение такого огромного объема работ требует отдачи в виде окупаемости вложенных затрат.

При разработке структуры посевных площадей на защищенных от затопления землях сельскохозяйственного назначения необходимо учитывать в первую очередь специализацию производства растениеводческой отрасли и природно-экономические условия региона. Торфяно-болотные почвы рекомендуется использовать преимущественно в виде культурных сенокосов и пастбищ, и только в периоды перезалужения под зерновые культуры. Участки со сложной структурой почвенного покрова, состоящей из торфяных и минеральных почв, рекомендуется занимать под луговые угодья. При использовании почв легкого гранулометрического состава необходимо учитывать рекомендации оптимизации землепользования осушенных земель путем повышения содержания в верхнем горизонте органического вещества и создания прочной почвенной структуры [4]. Исходя из вышеизложенного, рекомендуется следующая структура сельскохозяйственного использования земель, расположенных на незатапливаемых польдерах, (%):

- культурные сенокосы и пастбища - 49;
- зерновые культуры – 20;
- однолетние и многолетние травы – 15;
- другие полевые культуры – 16.

В целом проведение противопаводковых мероприятий в комплексе с применением современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур позволит значительно повысить эффективность использования мелиорированных земель и увеличить продуктивность сельхозугодий, осушенных польдерным способом.

Литература

1. Республиканская программа «Инженерные водохозяйственные мероприятия по защите населенных мест и сельскохозяйственных земель от паводков в наиболее паводкоопасных районах Полесья на 2005-2010 годы».
2. <http://jam.by/news/a-356.html>
3. Лихацевич А.П. и др. Состояние мелиорированных земель и повышение эффективности их использования в хозяйствах Пинского района Брестской области. Мн., 2002, 228 с.
4. Мееровский А.С., Веренич А.Ф., Рошка Т.Б. Состояние пойменных земель в Полесье и их рациональное использование.//Мелиорация переувлажненных земель. - 2006. - №1(56). – С. 136-139.