

Т. Г. ФЛЕРКО

**ОПАСНОСТЬ ПОДТОПЛЕНИЯ
СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАВОДНЕНИЙ**

*УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»,
г. Гомель, Республика Беларусь,
tflerco@mail.ru*

В статье рассматривается проблема подверженности сельских населенных пунктов Гомельской области наводнениям. Проведено ранжирование районов Гомельской области по подверженности к наводнениям, выявлена степень благоприятности для проживания населения относительно этого показателя. Определена взаимосвязь опасности подтопления и ландшафтных условий размещения поселений.

Ключевые слова: сельские населенные пункты, наводнения, ландшафтные условия, подтопление.

Исторически расселение людей происходило вдоль речных систем, это обеспечивало их пресной водой и путями сообщения. При этом на территории современной Гомельской области во время паводков и половодий для этих поселений существовала угроза подтопления и затопления. Наводнениям подвергались поселения, в которых отметки абсолютных высот местности ниже возможного уровня поднятия воды в реках.

Под наводнением понимается затопление водой, прилегающей к водному объекту местности, которое причиняет материальный ущерб, наносит урон здоровью населения или приводит к гибели людей. На территории Беларуси наводнениям чаще всего подвергаются поселения в бассейнах Припяти, Днепра и Сожа. В Гомельской области наблюдения за гидрологическим режимом рек ведутся на 11 постах на реках Днепр, Припять, Березина, Сож, Уборть и Птичь. Подтопление поселений может происходить при повышении уровня грунтовых вод, приближении его или выходе на поверхность.

Большинство исследований проблемы наводнений на реках Беларуси посвящено разработке мероприятий по борьбе с наводнениями, инженерной защите сельскохозяйственных земель, снижению ущерба и т.д. Актуальным остается вопрос территориального распространения

наводнений относительно сельских населенных пунктов и степень риска для проживающего населения.

Список сельских населенных пунктов, подверженных наводнениям, сформирован на основании перечня объектов противопаводковой защиты в наиболее паводкоопасных районах Полесья [1, 2], справочных данных об опасных гидрологических явлениях на территории Беларуси за многолетний период [3], а также аналитических обзоров произошедших на территории Белорусского Полесья наводнений [2]. Анализ проведен на уровне отдельных поселений, административных районов и ландшафтов.

Сельские населенные пункты могут подвергаться подтоплению при наводнениях различных типов, размер приносимого ущерба при этом пропорционален величине наводнения. Наводнения зафиксированы в более 170 сельских поселений или 7 % от общего числа в области (таблица 1). Преобладающая их часть (около 80 %) приходится на малые и средние поселения. Внимания требуют в первую очередь средние населенные пункты, так как наводнения является одним из негативных факторов, способствующих их дальнейшей трансформации в категорию малых.

Таблица 1 – Распределение сельских населенных пунктов подверженных наводнениям по величине

Показатель	Всего	В том числе:			
		Малые	Средние	Большие	Крупные
Удельный вес населенных пунктов, %	7,0	2,8	2,8	1,2	0,3
Удельный вес проживающего населения, %	12,4	0,7	4,4	5,0	2,4

Число сельских поселений, имеющих риск подтопления, увеличивается от восточных к западным районам Гомельской области (рисунок 1).

Наводнения из-за особенностей рельефа территории приурочены к бассейну реки Припять. Треть поселений Житковичского и Лельчицкого районов подтапливаются паводковыми водами. Наиболее благоприятными для проживания относительно этого показателя расположены поселения в Кормяном и Добрушском районах, в которых средняя абсолютная высота превышает 150 м.

Распространение наводнений напрямую зависит от ландшафтных условий. Более 86 % поселений, подвергающихся наводнениям, находятся в пределах низинных ландшафтов, 42 % из них в пойме и 25 %

на низких террасах ([таблица 2](#)). Частичному подтоплению пониженных к пойме реки участков подвергаются 24 поселения возвышенных и средневысотных ландшафтов.

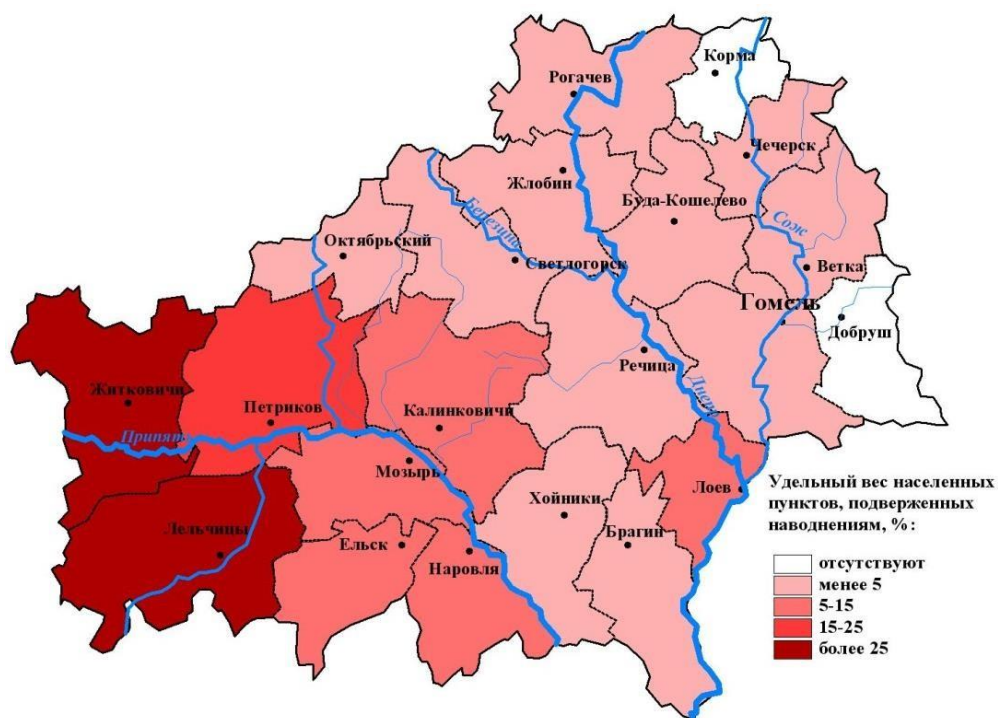


Рисунок 1 – Ранжирование районов Гомельской области по подверженности наводнениям

Таблица 2 – Подверженность сельских населенных пунктов Гомельской области наводнениям

Род ландшафтов	Число поселений, подверженных наводнениям	Удельный вес населенных пунктов, %	Удельный вес проживающего населения, %
Возвышенные	4	0,2	0,3
Холмисто-моренно-эрозионный	4	0,2	0,3
Средневысотные	20	0,8	2,6
Вторично-моренный	1	0,0	0,1
Моренно-зандровый	5	0,2	0,5
Вторично водно-ледниковый	14	0,6	2,0
Низинные	149	6,0	9,5
Аллювиально-террасированный	43	1,7	2,9
Озерно-аллювиальный	28	1,1	2,1
Пойменный	73	1,1	2,1
Озерно-болотный	5	0,2	0,4
Всего	173	7,0	12,4

Вывод: Одним из природных факторов трансформации исторически сформировавшейся системы расселения Гомельской области являются наводнения. Опасности подтопления подвергаются 7 % всех сельских населенных пунктов, в которых проживает более 12 % сельского населения. Большинство из них (86 %) расположено в пределах низинных ландшафтов.

Благоприятность условий проживания в сельских населенных пунктах из-за подтопления в результате наводнений ухудшаются в западных районах области, преимущественно расположенных в пределах низинных ландшафтов. Они соответствуют бассейну реки Припять.

Список литературы

1 Государственная программа «Инженерные водохозяйственные мероприятия по защите населенных пунктов и сельскохозяйственных земель от паводков в наиболее паводкоопасных районах Полесья на 2011–2015 годы» / Утв. Пост. СМ РБ № 46 от 13.01.2012.

2 Зайчук, К.К. Аналитический обзор произошедших на территории Белорусского Полесья выдающихся наводнений в период 1956–2017 гг. [Электронный ресурс] / К.К. Зайчук // Электронный периодический научный журнал «SCI-ARTICLE.RU». – 2017. – № 52 (декабрь). – Режим доступа: <http://sci-article.ru/stat.php?i=1510732948>. – Дата доступа: 01.09.2019.

3 Стихийные гидрометеорологические явления на территории Беларуси: справочник / Под ред. М. А. Гольдберга – Мн.: БелНИЦ Экология, 2002. – 132 с.

4 Республиканская программа «Инженерные водохозяйственные мероприятия по защите населенных мест и сельскохозяйственных земель от паводков в наиболее паводкоопасных районах Полесья на 2005–2010 годы» / Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 23.03.2005 № 311.