

ЦУДИЛО А.А.

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

Научный руководитель – Грибко А.В., канд. геогр. наук, доцент

ТЕХНОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ РЕЛЬЕФА ПРЕДПОЛЕСЬЯ В ПРЕДЕЛАХ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

Современный рельеф в значительной степени изменен в результате антропогенной деятельности и имеет природно-антропогенное, а часто – антропогенное происхождение. Под влиянием антропогенной деятельности образуются разнообразные формы рельефа, которые получили название техноморфы. Со второй половины XX в. интенсивность техногенной трансформации рельефа превышает суммарное действие природных экзогенных рельефообразующих факторов. Все это определяет актуальность изучения техногенного рельефа, в том числе в пределах Брестской области.

Геоморфологическая область равнин и низин Предполесья в пределах Брестской области представлена Высоковской водно-ледниковой моренной равниной, Коссовской водно-ледниковой равниной, Пружанской моренно-водно-ледниковой равниной и Барановичской водно-ледниковой равниной.

Техногенные водотоки. Вся исследуемая территория плотно покрыта сетью мелиоративных каналов. Абсолютное большинство их имеет небольшую протяженность, которая редко превышает 10–20 км. Некоторые каналы были построены с целью соединения судоходных рек, водообеспечения предприятий.

Часто мелиоративными каналами называют канализированные реки, которые имеют водосбор в сотни квадратных километров. Показатель канализации русел рек на отдельных участках составляет 100 %. В целом для Барановичской равнины канализация речных русел достигла 46 %, на территории Коссовской равнины – 66 %, на Пружанской моренно-водно-ледниковой равнине – 62 %, на Высоковской равнине – 63 %.

Техногенные водоёмы. На изучаемой территории создано 11 водохранилищ: 4 водохранилища на Барановичской равнине, 1 – на Коссовской, 3 – на Высоковской и 3 на Пружанской равнине. Однако крупнейшими являются водохранилища Барановичской равнины – Миничи (526 га), а также водохранилище Высоковской равнины Ляцкое (332 га).

Небольшие искусственные водоемы (пруды) также как и водохранилища распространены неравномерно. Пруды характерны для Высоковской равнины, которых построено более 5. На территории Коссовской равнины количество искусственных водоемов меньше. Здесь преобладают водоемы для рыбоводства и рекреации.

Масштабы техногенного изменения рельефа при образовании искусственных водоемов ярко проявляются при сравнении естественной и искусственной озёрности территории. Естественная озёрность Коссовской

равнины составляет 0 %, озерность Барановичской равнины – 0,04 %, Высоковской равнины 0,005 %, естественная озёрность Пружанской равнины равна 0,1 % и естественная озёрность Предполесья в пределах Брестской области составляет 0,04 %.

Осушительно-мелиоративная трансформация. В структуре техноморф гидромелиоративного происхождения преобладают земли под водоёмами, доля которых составляет от 51 (Барановичская равнина) до 57 % (Высоковская равнина). В структуре техноморф Коссовской равнины преобладают земли под мелиоративной сеткой (51 %). Они изменяются в пределах от 43 % до 51 %. Доля современных торфоразработок крайне незначительна (0–5 %), хотя во второй половине XX в. площади торфоразработок были больше.

Сельскохозяйственная трансформация. Общая земельная площадь изучаемой территории составляет 387069 га. Из них около 40 % приходится на интенсивно используемые сельскохозяйственные земли. Это незначительный показатель сельскохозяйственной освоенности земель. Наибольшую площадь интенсивно используемых земель имеет Высоковская равнина (101700 га или 60,3 %). В последние годы сельскохозяйственные земли имеют тенденцию сокращаться за счет зарастания сенокосов и пашни в поймах рек кустарником и редколесьем, отвода значительных площадей для строительства. На долю пахотных земель приходится 65 %, либо 187556 га.

Наиболее полное представление о степени сельскохозяйственной трансформации рельефа дает показатель распаханности территории. В пределах области он изменяется от 41,4 % на Высоковской равнине до 58,5 % на Пружанской равнине. Общий процент распаханности в Предполесье составляет 48,5 %.

Горнопромышленная трансформация. В результате добычи происходит нарушение земель, занятых непосредственно карьерами и торфоразработками, а также прилегающих территорий. Общая площадь нарушенных земель составляет 104,0 га. В структуре нарушенных земель преобладают земли, нарушенные в результате добычи полезных ископаемых – 92 %, при добыче торфа и сапропелей – 8 %.

Наибольшая общая площадь нарушенных земель характерна для Высоковской равнины, а наименьшая – для Пружанской.

Таким образом, на территории Предполесья в пределах Брестской области степень канализации рек составляет 61 %. Больше всего канализированных русел находится на территории Коссовской равнины, меньше всего – на территории Барановичской равнины.

Наибольшая естественная озёрность характерна для Пружанской равнины (0,1 %), а наименьшая для Коссовской (0,005 %). Наибольшая искусственная озёрность характерна для Барановичской равнины (0,44 %), наименьшая – для Коссовской (0,22 %) и Пружанской равнин (0,22 %).

На Барановичской равнине преобладают водохранилища (83 %), а озёра (8 %) и пруды (9 %) находятся примерно в одинаковом соотношении. На территории Коссовской равнины так же как и на территории Барановичской,

преобладают водохранилища (90 %). На территории Высоковской равнины процентное соотношение естественных и искусственных котловин следующее: озёра (2 %), пруды (22 %) и водохранилища (76 %). На территории Пружанской равнины 8 % составляют пруды, 31 % озёра и 61 % водохранилища.

Если сравнивать количество котловин естественных и искусственных водоёмов, то можно заметить, что озёра преобладают на территории Барановичской равнины (75 %), водохранилища (37 %) также на территории Барановичской равнины, пруды преобладают на территории Высоковской равнины (42 %).

Что касается осушительно-мелиоративной трансформации рельефа, то соотношение техноморф гидромелиоративного происхождения на территории Предполесья следующее:

- на территории Барановичской равнины преобладают земли под водоёмами;
- на территории Коссовской равнины преобладают земли под мелиоративной сеткой;
- на территории Пружанской и Высоковской равнин преобладают также земли под водоёмами.

По сельскохозяйственной трансформации рельефа можно сделать следующие выводы:

- на территории Предполесья в пределах Брестской области в процентном соотношении преобладают сельскохозяйственные земли (74,5 %). Пахотные земли занимают 65 %;
- наибольшая распаханность территории характерна для Пружанской равнины, а наименьшая для Высоковской.

В структуре нарушенных земель преобладают земли нарушенные в результате добычи полезных ископаемых. Наибольшая площадь нарушенных земель характерна для Высоковской равнины, наименьшая для Пружанской. Наибольшее количество карьеров характерно для Высоковской равнины, а наименьшее для Коссовской.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Блакітная кніга Беларусі (водныя аб'екты Беларусі). Энцыклапедыя. – Мінск : БелЭН, 1994. – 415 с.
2. Матвеев, А. В. Рельеф Белоруссии / А. В. Матвеев, Б. Н. Гурский, Р. И. Левицкая. – Минск: Университетское, 1988. – 320 с.
3. Широков, В. М. Пруды Белоруссии / В. М. Широков, И. И. Кирвель. Минск : Ураджай, 1987. – 120 с.
4. Якушко, О. Ф. Геоморфология Беларуси / О. Ф. Якушко, Л. В. Марьина, Ю. Н. Емельянов // под ред. О.Ф. Якушко. – Минск : Университетское, 2000. – 172 с.