

1. Дмитриев, Е.А. Математическая статистика в почвоведении: Учебник. – М.: Изд-во МГУ, 1995. – 320 с.
2. Kirkby M.J., Chorley R.J. Throughflow, overland flow and erosion // Bull. Int. Assoc.Sci. Hydrol. – 1967. – V. 12. – № 3. – P. 5-21.

УДК 551.438.5(476.7)

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕЛЬЕФА ЛОГИШИНСКОЙ И ЛЮСИНОВСКОЙ ВОДНО-ЛЕДНИКОВЫХ РАВНИН

Дубина Д.М.

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь, alla13111975@yandex.by
Научный руководитель – Грибко А.В., кандидат географических наук, доцент.

This article is devoted to peculiarities in morphometry, quantitative indicators of the relief of Logishinskaya and Lusinovskaya water-glacial plains. The article makes a small comparative analysis of these plains.

Логишинская и Люсиновская водно-ледниковые равнины расположены в западной части геоморфологической области Полесская низменность и занимают центральную часть Брестской области. В пределах Логишинской равнины распространены плоские озерно-аллювиальные низменности поозерского возраста. На юго-западе и юго-востоке простираются аллювиальные низменности и долины рек поозерско-голоценового возраста. На северо-западе и в центре равнины расположены пологоволнистые флювиогляциальные равнины и низменности днепровского возраста, а также холмисто-грядовые краевые ледниковые образования днепровского возраста.

На большей части Люсиновской равнины встречаются плоские озерно-аллювиальные низменности поозерского возраста, простирающиеся с северо-запада на юго-восток, где местами на юго-западе встречаются волнистые и пологоволнистые флювиогляциальные равнины и низменности сожского возраста, а также холмисто-грядовые краевые ледниковые образования днепровского возраста, на юго-востоке – пологоволнистые и флювиогляциальные равнины и низменности днепровского возраста. Широкой полосой с северо-востока на юго-восток простираются волнистые и пологоволнистые флювиогляциальные равнины и низменности сожского возраста. На юго-востоке широко распространены эоловые холмы и гряды.

Для горизонтального расчленения рельефа Логишинской равнины характерно значительное изменение показателей. На большей части территории преобладающим значением горизонтального расчленения является – 0,2-0,4 км/км². Максимальная степень расчленения рельефа характерна для центральной части равнины (0,6-1,0 км/км²), Местами в центре расчленение уменьшается и составляет 0,4-0,6 км/км². Минимальные значения преобладают на северо-западе и востоке равнины (0-0,2 км/км²).

Горизонтальное расчленение рельефа Люсиновской равнины с запада на северо-восток постепенно увеличивается. Для запада характерны величины в 0-0,2, для восточной части – 0,2-0,4 км/км². Местами на северо-западе и северо-востоке расчленение рельефа увеличивается до 0,4-0,6 км/км² и даже до 0,6-1,0 км/км².

Наибольшие значения вертикального расчленения в пределах Логишинской равнины характерны для широкой полосы, простирающейся с севера на юго-восток (2-5 м/км²). На северо-востоке степень вертикального расчленения рельефа уменьшается до 0-2 м/км².

В пределах Люсиновской равнины на севере, северо-востоке и в центре преобладающие значения вертикального расчленения составляют 2-5 м/км². К северо-западу и юго-востоку степень вертикального расчленения уменьшается (0-2 м/км²).

Как Логишинская, так и Люсиновская равнины характеризуются низкими показателями длины склонов. На большей части Логишинской равнины длина склонов не превышает 0-0,1 км. Лишь небольшие участки на северо-западе, юго-западе и северо-востоке достигают таких показателей как 0,1-0,3 км.

Большая часть Люсиновской равнины также имеет минимальные значения длины склонов рельефа (0-0,1 км). С севера на юго-восток Люсиновской равнины широкой полосой простирается территория с длиной склонов до 0,1 км. На северо-востоке и юго-востоке длина склонов увеличивается до 0,1-0,3 км, достигая максимума на крайнем северо-востоке (0,3-0,5 км).

Для Люсиновской и Логишинской равнин характерны очень низкие показатели крутизны склонов. На большей части территории дневная поверхность очень пологая (0-0,50), смыв почвы на ней отсутствует. На юго-западе и севере Люсиновской равнины, а также на юге, юго-западе и северо-востоке Логишинской равнины крутизна склонов возрастает до 0,5-2,00, что также свидетельствует о преобладании практически горизонтального рельефа.

Интенсивность техногенной нагрузки на всей территории Люсиновской равнины составляет 10-20 тыс. м³/км², этот показатель является низким, так как средний коэффициент техногенной преобразованности для Беларуси составляет 27,8 тыс. м³/км².

Характеризуя интенсивность техногенной нагрузки на Логишинской равнине, нужно отметить, что и здесь она составила 10-20 тыс. м³/км², только лишь на юге достигает более 1000 тыс. м³/км².

Для Люсиновской равнины характерны высокие показатели коэффициента устойчивости, что свидетельствует о максимальной остаточной устойчивости рельефа. В пределах Логишинской равнины показатель чуть ниже – 97-98 %, однако, также очень высоки. Лишь на юге равнины показатель коэффициента устойчивости достигает минимума (0-20 %), это говорит о том, что рельеф полностью либо частично потерял устойчивость, что подразумевает его разрушение и замену техногенными структурами.

На небольших участках Логишинской равнины на северо-востоке, юге, юго-западе наблюдается затопление и подтопление земель при паводках.

Повсеместно наблюдаются пыльные бури, на северо-востоке распространены карстовые процессы.

В пределах Люсиновской равнины затопление и подтопление земель выражено слабо, оно характерно лишь для юго-запада и северо-востока равнины. На юго-западе наблюдаются пыльные бури.

Таким образом, для Логишинской и Люсиновской водно-ледниковых равнин характерны низкие значения всех морфометрических показателей: вертикального и горизонтального расчленения, крутизна и длина склонов. Это обуславливает высокие показатели устойчивости рельефа к техногенным нагрузкам, и низкие значения интенсивности техногенной нагрузки.

УДК 551.438.5(476.7)

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕЛЬЕФА БРЕСТСКОЙ И МАЛОРИТСКОЙ ВОДНО-ЛЕДНИКОВЫХ РАВНИН

Забелина И.А.

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь, zabelinaira@mail.ru
Научный руководитель – Грибко А.В., к.г.н., доцент.

This article is devoted to peculiarities in morphometry, quantitative indicators of the relief of Brestskaya and Maloritskaya water-glacial plains. The article makes a small comparative analysis of these plains.

Брестская и Малоритская водно-ледниковые равнины расположены на юго-западе Беларуси в пределах геоморфологической области Полесская низина. В геоморфологическом отношении наибольшую часть Малоритской равнины занимают пологоволнистые флювиогляциальные равнины и низменности днепровского возраста. Также широко распространены плоские озерно-аллювиальные низменности позерского возраста. Вдоль долин рек простираются аллювиальные низменности позерского и голоценового возраста. На северо-западе встречаются волнистые и пологоволнистые флювиогляциальные равнины и низменности сожского возраста. Небольшую территорию равнины занимают холмисто-грядовые краевые ледниковые образования днепровского возраста.

Более половины территории Брестской равнины приходится на волнистые и пологоволнистые флювиогляциальные равнины и низменности сожского возраста. На востоке и юге встречаются плоские озерно-аллювиальные низменности позерского возраста. Распространены аллювиальные низменности и долины рек позерского и голоценового возраста. На северо-западе распространены моренные равнины, холмисто-грядовые краевые ледниковые образования и пологоволнистые флювиогляциальные равнины и низменности днепровского возраста.

Горизонтальное расчленение рельефа Брестской равнины очень контрастно. Наибольшая степень горизонтального расчленения превышает