

Поле ландшафтного разнообразия Белоруссии

Научный руководитель – Соколов Александр Сергеевич

Паращенко Павел Сергеевич

Студент (бакалавр)

Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Геолого-географический факультет, Гомель, Беларусь
E-mail: alsokol168@gmail.com

При изучении и картографировании ландшафтного разнообразия территорий в качестве территориальных единиц картографирования выбираются либо природно-географические единицы [2], либо административные [3], либо элементы геометрически правильной сетки [1].

Целью нашего исследования было предложить альтернативный вариант картографирования ландшафтного разнообразия как непрерывного поля на примере территории Белоруссии. Картографическое представление дискретно распределённых явлений в виде скалярного поля с использованием псевдоизолиний описано В. А. Червяковым [4] и базируется на применении метода скользящего кружка.

На ландшафтной карте Белоруссии через каждые $0,5^\circ$ по широте и долготе ставилась точка, которая становилась центром круга радиусом 35 км (площадь ≈ 3845 км²). Определялась площадь всех родов ландшафтов, попавших в пределы данного круга и по этим данным рассчитывался индекс разнообразия Шеннона. Значение рассчитанного индекса присваивалось точке в центре круга, затем по значениям всех точек данной регулярной сети строилась карта изолиний.

Созданная карта показана на рис. 1. Индекс Шеннона для родов ландшафтов принимает значения от 0,22 до 0,86. Регион с максимальными значениями данного показателя находится на севере Белоруссии и достаточно чётко приурочен к Поозёрской ландшафтной провинции озёрно-ледниковых, моренно-озёрных и холмисто-моренно-озёрных ландшафтов, территория которой была занята ледником последнего на Русской равнине Валдайского оледенения. Закономерно, что самый большой градиент изменения рассчитанного показателя совпадает с южной границей данной провинции.

Использование способа псевдоизолиний для картографирования ландшафтного разнообразия делает возможным составление профилей территории (так, на рис. 1 показан профиль, проходящий через точки АБВГ), которые позволяют проследить особенности распределения этого показателя в пространстве, градиент и направление его изменения, выделить ареалы повышенного и пониженного значения разнообразия и другие особенности.

Источники и литература

- 1) Братков В.В., Идрисова И.А., Аслабекова А.А. Ландшафтное разнообразие Чеченской республики // Вестник Северо-Кавказского государственного технического университета. 2009. No 1. С. 25-32.
- 2) Марцинкевич Г.И., Счастливая И.И. Оценка ландшафтного разнообразия природных и природно-антропогенных комплексов Беларуси // Природопользование: сб. научн. трудов. Минск: ОДО «Тонпик», 2005. С. 98–106.
- 3) Токарчук С.М. Выбор и обоснование показателей оценки природного разнообразия территории // Веснік Брэсцкага ўніверсітэта. Серыя 5. Хімія. Біялогія. Навукі аб зямлі. No 1. 2014. С. 102–110.

4) Червяков В.А. Количественные методы в географии. Барнаул, 1998.

Иллюстрации

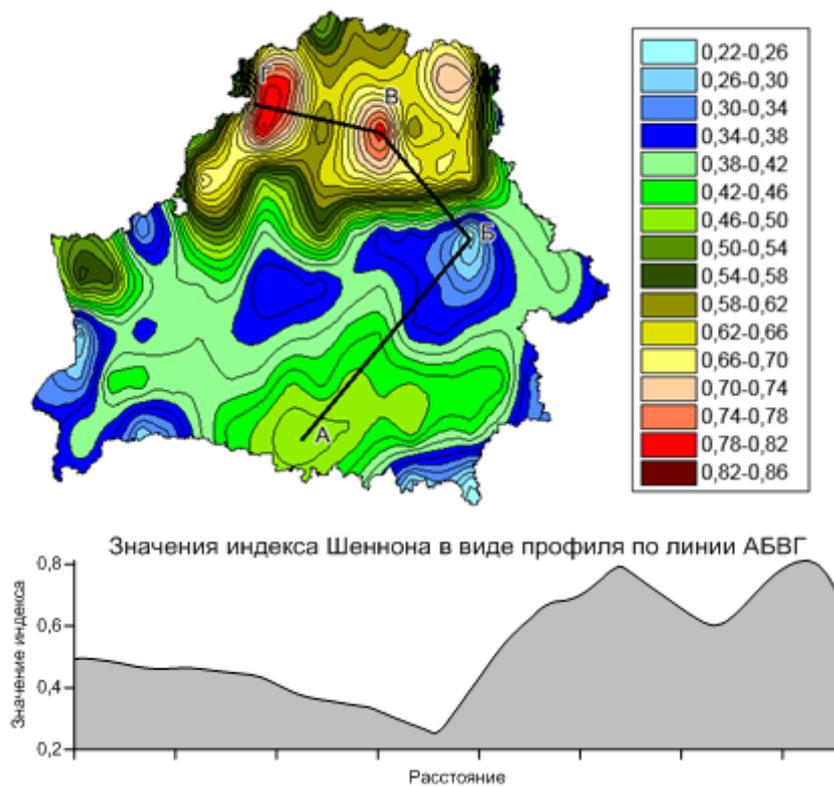


Рис. 1. Распределение значения коэффициента Шеннона в виде непрерывного поля, профиль, показывающий изменение коэффициента по линии АБВГ