

А. Ю. ФЕДОРЕНКО

(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», г. Гомель)

ПЛОТНОСТЬ ЛАНДШАФТНЫХ ЭКОТОНОВ КАК КОМПОНЕНТ ЛАНДШАФТНОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

Полная характеристика ландшафтного разнообразия включает большое количество показателей, начиная от простейших – количества и средней площади ландшафтных контуров до сложных показателей энтропийной меры разнообразия, показателей удлинённости, расчленённости взаиморасположения контуров и т.д. [1].

Важной информацией о ландшафтном разнообразии является также характер распределения ландшафтных границ (экотонов) в пространстве. Именно ландшафтные экотоны оказываются благоприятными для резкого увеличения видового и ценотического разнообразия биоты – «краевой (опушечный) эффект». Таким образом, ландшафтные экотоны являются своеобразными «сгустками жизни» и напрямую влияют на увеличение биоразнообразия территорий. Это обуславливает необходимость их активного изучения. Экотонные ландшафты и освоены обычно лучше, так как благоприятны для поселения, активного труда и отдыха человека. Поэтому при проектировании зоны контакта природных геосистем, особенно контрастных, оцениваются как наиболее ценные для строительства рекреационных объектов (домов отдыха, туристических баз), организации охотничьих угодий.

Целью нашего исследования было определение плотности ландшафтных экотонов и её пространственной неоднородности на территории Беларуси, выявление территорий с повышенной и пониженной плотностью экотонов.

Методологической основой исследования является концепция географического поля, предложенная В.А. Червяковым [2] и представляющая собой систему представлений о реальных и абстрактных полях и поверхностях, способах их картографического изображения и географической интерпретации.

Понятие поля здесь не физическое, а абстрактно-математическое и предполагает наличие пространства, в каждой точке которого определено числовое значение некоторой величины [3]. Картографическим представлением таких полей могут быть карты изолиний или псевдоизолиний.



Рисунок 1 – Пространственное распределение плотности ландшафтных границ

Для создания карты псевдоизолиний (рисунок 1) был использован способ «скользящего кружка» [3]. Территория Беларуси была покрыта сетью точек (всего 119) на расстоянии $0,5^\circ$ друг от друга, вокруг каждой точки была описана окружность диаметром 70 км. Для каждой окружности рассчитывалась общая длина границ между ландшафтными контурами, которые попали в её пределы. Источником информации о ландшафтной структуре территории являлась ландшафтная карта Беларуси [4]. Полученные значения присваивались точкам в центрах окружностей. По этим данным была построена карта изолиний значений плотности ландшафтных эконотов на территории Беларуси.

Список литературы

1. Викторов, А. С. Рисунок ландшафта / А.С. Викторов. – Москва: ЛЕНАНД, 2014. – 184 с.
2. Червяков, В.А. Концепция поля в современной картографии / В.А. Червяков. – Новосибирск: Наука, 1978. – 149 с.
3. Червяков, В.А. Количественные методы в географии / В.А. Червяков. – Барнаул: Изд-во Алт. гос. ун-та, 1998. – 259 с.
4. Ландшафтная карта Белорусской ССР / под ред. А.Г. Исаченко. – М.: ГУГК, 1984.