Картирование структуры растительного покрова островных лесов агроландшафтов Брестского Полесья

Мороз Валерий Александрович
ассистент
Брестский Государственный Университет им. А.С. Пушкина,
Географический факультет, Брест, Беларусь
E-mail: valery_maroz@brsu.brest.by

Брестское Полесье отличается достаточно сложной и неоднородной структурой растительного покрова. Особенно это характерно для островных лесокустарниковых участков, занимающих подчинённое положение в агроландшафтах и ранее испытавших на себе негативные последствия мелиоративной трансформации данного региона.

Исследования современной структуры и состояния растительного покрова островных лесов агроландшафтов Брестского Полесья осуществлялись в период 2001-2005 гг. на четырех модельных участках общей площадью около 60 км^2. Использовались как данные дистанционного изучения (космоснимки различного разрешения, находящиеся в свободном доступе в сети Internet), так и данные собственных полевых исследований. Так как при подобных исследованиях наиболее оптимальным является использование электронной картографической основы, в качестве рабочей среды подготовки готовых карт применялась универсальная настольная ГИС-оболочка ArcView GIS 3.2.

В качестве основных картировочных единиц использовались фитоценозы (для гомогенной растительности) и микрокомбинации фитоценозов или их фрагментов (для гетерогенной растительности). Эти единицы, обычно небольшие по занимаемой площади, довольно часто повторяются на территории каждого модельного участка и являются компонентами характерных сочетаний в структуре мезокомбинаций [2].

Основная трудность, возникающая при составлении прекарты растительного покрова островных лесов агроландшафтов Брестского Полесья, – дешифрование и нанесение на карту комплексных единиц растительности. Это преодолевалось благодаря применению эталонных фрагментов космоснимков, сопоставленных с наиболее распространёнными крупными типологическими подразделениями растительности в результате предварительных полевых исследований.

Полевое картографирование растительности лесокустарниковых массивов модельных участков производилось методом сплошной съёмки. Оно начиналось с равномерного заполнения каждого островного дендромассива точками описания во всех фитоценозах и микрокомбинациях. По степени сложности съёмки исследуемая территория модельных участков относится к V категории (бывшие лесные территории с некогда большим (более 40 %) количеством болот) [1]. В период камеральной обработки осуществлялась генерализация контуров растительного покрова на карте.

Таким образом, операция картографирования растительного покрова островных лесов заключалась в выявлении контуров наиболее мелких единиц и поисках особенностей взаимосвязей растительных сообществ и их микрокомбинаций с почвенным покровов, при изменении распределения тепла и влаги в зависимости от экспозиции и конкретных особенностей эдафотопа.

Литература

1. Беручашвили Н.Л., Жучкова В.К. (1997) Методы комплексных физико-географических исследований. М.: Изд-во Моск. ун-та.
2. Мароз В.А. (2006) Вылучэнне натуральных груповак тэрытарыяльных адзінак расліннага покрыва астраўных дэндрамасіваў з выкарыстаннем кластарнага аналізу // Весці БДПУ. Серыя 3. Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. № 2.