

К МЕТОДИКЕ ПОСТРОЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНОЙ ФИТОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С КАМОВЫМ РЕЛЬЕФОМ (НА ПРИМЕРЕ ОКРЕСТНОСТЕЙ ОЗЕРА СЯБЕРО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)

Каныгина Ю. А., Кобелева Н. В.

Научный руководитель – к. с.-х. н. Афонин А. Н.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

Мозаичность распределения растительности на камовом рельефе зависит от многих факторов. Степень мозаичности находится в прямой зависимости от степени расчленённости рельефа. Величина коэффициента расчленённости в ландшафтах подобного типа настолько велика, что она не имеет полного выражения в крупном масштабе, например 1:5000. В связи с этим материалов дистанционного зондирования, лесоустроительных материалов недостаточно чтобы найти закономерности пространственной дифференциации. Следовательно, в основе легенды должны лежать материалы более дробные, чем отражение однородности растительного покрова на карте самого крупного масштаба. Таким образом при составлении легенды к фитоэкологической карте необходимо базироваться на материалах подробного полевого исследования участка.

При составлении крупномасштабной карты камового рельефа рационально использовать приём описания растительности в виде трансекты, ширина которой соответствует площади выявления описываемого сообщества. По направлению трансекта должна проходить от срединной точки межкамового понижения до вершины камы. При этом необходимо закладывать трансекты в 4 направлениях - на север, юг, запад и восток, т. к. растительность на склонах с разной экспозицией различна.

При таком дробном анализе растительного покрова получается большой объём исходного материала. Для его анализа с целью классификации рационально использовать математические приёмы. В частности, с помощью математических критериев сходства можно провести типологию растительных сообществ, которая будет являться основой для составления контурной основы карты и отражения в легенде дробной структуры растительных дифференциаций.

Классификация описаний растительных сообществ и классификация видов растительности внутри одного растительного сообщества легла в основу отражения изменения растительного покрова в зависимости от рельефа. Так как в связи с сильным уклоном некоторые выделы растительности не отражаются на карте с крупным масштабом, в структуре распределения сообществ, которая имеет прямую связь с коэффициентом расчленённости, были выделены некоторые контуры с описаниями растительности. Чтобы охарактеризовать ту или иную позицию (выдел фитоэкологического картографирования) нужно проанализировать количественными методами видовое разнообразие внутри каждого выявленного выдела.

Данная методика была апробирована на материалах, полученных в окрестностях озера Сяберо (юг Ленинградской области). Для данного случая использовались 63 геоботанических описания растительности. В результате пространственного анализа получено несколько типов комплексов, которые легли в основу легенды фитоэкологической карты.