

Структура растительного покрова центральной части Тигирецкого хребта (Западный Алтай), средне- и крупномасштабное картографирование его растительности.

Научный руководитель – Бочарников Максим Викторович

Гнеденко Ангелина Евгеньевна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: gnedenko.a.e@mail.ru

Картографический метод исследования является одним из самых важных методов изучения растительности, поскольку позволяет отобразить её сложную пространственную структуру, зависящую от множества факторов среды. Помимо отображения структуры растительного покрова карты растительности позволяют выделить его функции.

Исследуемый регион расположен в Западном Алтае на территории Тигирецкого заповедника. Он характеризуется неоднородностью растительного покрова и значительным видовым разнообразием. Видовое разнообразие обусловлено наличием большего количества экологических ниш (из-за гористости территории) и пограничным расположением территории на стыке природно-биогеографических областей [2, 3].

В представленной работе для составления карт используются данные полевых наблюдений, собранные в ходе производственной практики в июле - августе 2015 года. Задействованы снимки очень высокого и высокого пространственного разрешения со спутников Spot-5, используемые при составлении крупномасштабной карты, и Landsat-8, используемые для среднемасштабной карты. При выделении высотных ступеней в организации растительного покрова, его структуры и функций использовалась цифровая модель рельефа SRTM.

Дополнительно привлекались карты, составленные на исследуемую территорию ранее, в первую очередь карта растительности и ландшафтная из атласа Алтайского края (1978). Использование ландшафтных карт необходимо для целостной оценки экологических функций растительного покрова [1]. Картографирование экологических функций основывается на рассмотрении природных компонентов, непосредственно влияющих на распространение растительных сообществ. На основе анализа взаимосвязи растительного покрова, природных условий и процессов выделены его экологические функции.

Составление средне- и крупномасштабных карт на одну территорию позволяет выделить структурные единицы на разных уровнях организации растительного покрова. Выделение функций для представленной территории позволяет определить, какую роль растительность играет для сохранения и поддержания экосистемы и какие ресурсы в ней содержатся.

В результате проведённой работы составлены карты растительности на центральную часть Тигирецкого хребта, а также получены данные о пространственной организации растительного покрова и выделены его основные функции.

Источники и литература

- 1) Зимин М.В. Разработка методики картографирования экологических функций ландшафтов (на примере зоны бореальных лесов Европейской территории России) // Естественные и технические науки. 2008. №1. С. 235–238.

- 2) Огуреева Г.Н. Ботаническая география Алтая. - М.: Наука, 1980. - 189 с.
- 3) Труды Тигирекского заповедника. Биота Тигирекского заповедника, вып. 4. – Барнаул, 2011. – 235 с.