

Секция «Современные методы и технологии географических исследований»

**Картографирование функций растительности центральной части
Тигирецкого хребта (Западный Алтай)**

Научный руководитель – Бочарников Максим Викторович

Гнеденко Ангелина Евгеньевна

Студент (магистр)

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

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

Характер и распространение растительного покрова тесно взаимосвязаны с факторами окружающей среды. Установление этих связей и изучение влияния растительных сообществ на среду позволяет выделить функции растительности. Работа посвящена картографическому изучению растительного покрова центральной части Тигирецкого хребта, расположенного в западной части Алтайского горной страны.

Исследуемая территория занимает преимущественно низко- и среднегорья Тигирецкого хребта и входит в состав Тигирецкого заповедника. Своеобразие флоры и растительности территории определяется её положением в Западно-Алтайской ботанико-географической провинции, сочетанием бореальных и степных элементов в составе высотных поясов [1]. В высотно-поясном спектре растительности Тигирецкого хребта выделяются четыре пояса: альпийско-тундровый, субальпийский, горно-таёжный и лесостепной пояс.

Функции выделены на основе анализа взаимосвязи растительного покрова, природных условий и процессов. При составлении карты экологических функций дополнительно привлекались картографические материалы, составленные ранее, и данные дистанционного зондирования. В работе рассмотрена возможность использования вегетационных индексов для выделения функций.

Выделены две крупные группы функций - ландшафтозащитные (средообразующие) и ресурсные. Поскольку картографируемая территория расположена в буферной зоне заповедника, то хозяйственная деятельность в ней сильно ограничена. В следствие этого при составлении карты приоритет был отдан ландшафтозащитным функциям. Они, в свою очередь, подразделяются на формирующие, защитные, стабилизирующие [2].

Выделение ведущей функции основывалось на сопоставлении крутизны склонов, характера рельефа, экспозиции и свойствах самой растительности. Сообщества полифункциональны, поэтому для каждого из них были выделены ведущие функции, являющиеся наиболее важными для формирования среды. Для разных поясов состав преобладающих функций неодинаков: так, например, для альпийско-тундрового одной из ведущих функций является стокорегулирующая, а для горно-таёжного противоэрозийная.

В результате составлена карта экологических функций растительности на участок Тигирецкого заповедника. На ней отражены доминирующие функции для отдельных типов сообществ, выделенные с учетом особенностей самой растительности, характера рельефа и других условий среды.

Источники и литература

- 1) Огуреева Г. Н. Ботаническая география Алтая. – М.: Наука, 1980. – 189 с.
- 2) Лавренко Н.Н. Опыт составления карты ландшафтозащитных и ресурсных функций растительного покрова зоны Байкало-Амурской магистрали // Геоботаническое картографирование. – Л: Наука, 1977. 20–33.