

А. МИЯВАКИ

КАРТИРОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ ЯПОНИИ) ¹

Карты растительности, составленные путем натуральных съемок, с показом четко определенных единиц растительности, могут служить основой как для дальнейшего развития различных научных дисциплин, так и для мероприятий по охране природы и окружающей среды, рационального использования земель и для получения источников биологического сырья.

На картах растительности представлены единицы растительного покрова как региональные, так и плапетарные.

Если мы хотим использовать карты растительности как показатель изменений окружающей среды, а также как основу для создания зеленых насаждений вокруг промышленных объектов, городов, дорожных сооружений и других «пустынь цивилизации», мы должны проводить на местности как можно более точное картирование на основе флористико-ценологических методов Браун-Блашке и Тюксена. Такие карты могут быть использованы не только для научных целей, но одновременно и в качестве важнейшей экологической основы для серьезной международной проблемы — охраны природы и защиты окружающей среды для обеспечения существования людей.

Имеются различные методы и возможности картирования растительности, и применение любого из них может иметь успех для определенной цели. Для использования карт растительности в целях защиты окружающей среды и для рационального использования земель важнейшей предпосылкой является нанесение на карты среднего и крупного масштаба фитоценологических единиц, выделяемых в поле по их видовому составу.

Полученные таким образом карты современной растительности являются одновременно точными геоботаническими диагностическими картами окружающей среды, из которых можно судить о различных воздействиях человека на окружающую среду, а также о виде, силе и длительности этого воздействия.

Благодаря этому карты современной растительности в качестве биологической и экологической основы получают большое значение для охраны природы и рационального использования земель.

¹ Перевод с немецкого Т. К. Юрковской.

Карты потенциальной естественной растительности служат организации ландшафта как в качестве научной основы, так и для создания зеленых насаждений вокруг промышленных и дорожных сооружений, в городах, где возникли так называемые «пустыни цивилизации», лишенные растительности.

Сравнивая обе карты — современной и потенциальной естественной растительности — мы можем составить в качестве оценочной (третьей) карты карту степени естественности (ненарушенности) растительности. Она облегчает применение основных карт (потенциальной и современной растительности). Чтобы составить карту степени ненарушенности, нужно сперва разбить все встречающиеся растительные сообщества, которые в разной степени изменились под влиянием деятельности человека, по 5-балльной шкале (при необходимости по 7- или 10-балльной).

В течение последних 15 лет растительность Японских островов картировалась нами во многих регионах и в различных масштабах по флористико-ценотическому методу Браун-Бланке и Тюксена. С 1967 г. мы проводили фитосоциологическое изучение и картирование растительности, а также давали рекомендации для охраны природы и окружающей среды по поручению многих префектур и городов, а также отдельных предприятий.

С 1971 г. в рамках главного проекта Министерства культуры Японии под девизом «Охрана человека и природной среды» мы занимались картированием в м. 1 : 25 000 и 1 : 200 000 растительности Японских островов, в особенности окрестностей Токио.

В будущем посредством нашего синтетического подхода к картированию растительности мы можем попытаться противодействовать угрозе существования людей, возникающей вследствие разрушения окружающей среды и обеднения биоценозов. Карты растительности на флористико-ценотической основе дают всеобъемлющее представление о растительности, которая является основным компонентом биоценозов. Наши карты и наш опыт позволяют сделать необходимые рекомендации.

С помощью карт потенциальной и современной растительности, созданных путем натурной съемки единиц растительности, мы можем судить о локальных, региональных, вплоть до глобальных, степенях нарушения растительности и вместе с тем о качестве окружающей среды, а также предвидеть потенциальную естественную биологическую продуктивность каждого региона. Благодаря этому можно дать прочную надежную основу для здорового развития человечества на Земле и направить рациональное использование земель в правильном экологическом направлении.

*Национальный университет
Иокогама, Япония*