

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

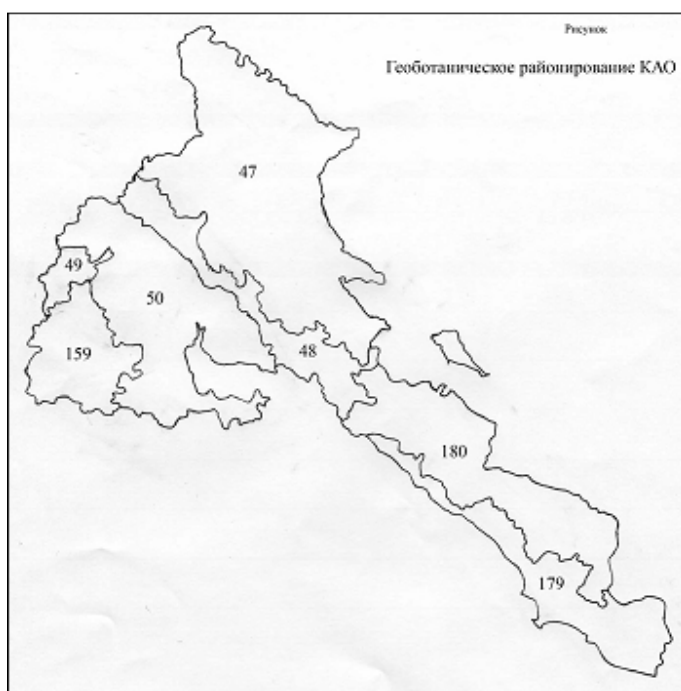
Материалы VI научной конференции.
Петропавловск-Камчатский, 29-30 ноября 2005 г.

ГЕОБОТАНИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ КОРЯКСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА **Geobotanical subdivision of Korjaks autonomous district**

А.Н.Полежаев
Институт биологических проблем Севера (ИБПС) ДВО РАН, Магадан

В качестве основного метода изучения территориальных единиц растительного покрова разных уровней нами выбран метод геоботанического районирования на основе выделения особенных по составу и строению (сложению) районов. Изначально районирование применялось для изучения комплексов растительности на региональном уровне. Некоторые исследователи в качестве низшей единицы районирования рассматривали фитоценоз (Шенников, 1940). По мнению Д.Л.Арманд (1975), районирование не имеет нижнего предела. Следовательно, его можно использовать как метод выделения комплексов растительности разного уровня. Наше районирование построено на признаках самого растительного покрова и имеет ограничения связанные с используемой методикой их учета и возможностью отображения выделенных районов в масштабе карты. В ранге округа (подокруга), провинции (подпровинции) и области оно согласуется с ранее разработанной системой единиц геоботанического районирования (Лавренко, 1947).

Новейшие компьютерные технологии представляют идеальную среду для описания, анализа и моделирования процессов, происходящих в природных экосистемах, оценки их состояния и функционирования. Современные программные продукты обеспечивают интегрированное управление большими объемами разнообразной, структурированной в базах данных и картографических моделях, информации о состоянии растительного покрова, содержат мощные аналитические инструменты и средства визуализации. Информационные системы позволяют эффективно выявлять и детально рассматривать все основные черты и особенности взаимодействия между компонентами экосистемы как в пространстве, так и во времени.



Геоботаническое районирование КАО

Для анализа карт растительности и атрибутивных данных по оригинальной методике разработана территориальная информационная система: «Растительность Севера Дальнего Востока России» в формате GIS ArcView ver.3.2., которая включает три автономных региональных информационных системы (РГИС) в административных границах Магаданской области, Чукотского и Корякского автономных округов. Каждая из них, в свою очередь, включает: карту растительности масштаба 1: 200000, карту растительности масштаба 1: 2500000 и карту геоботанического районирования территории, а также базы данных к ним, включающие для каждого полигона следующие показатели: площадь, периметр, индекс преобладающего типа растительности, участие типов растительности в сложении комплекса (%), индекс принадлежности микрорайона к геоботаническому району и др. РГИС: «Растительность Корякского автономного округа» содержит сведения о 24.5 тыс. микрорайонов, 141 районе и 6 геоботанических округах (рисунок и таблица).

Список литературы

Арманд Д.Л. 1975. Наука о ландшафте. М.: Мысль. 287 с.

Лавренко Е.М. (ред). 1947. Геоботаническое районирование СССР. М.-Л.: 152 с.

Шенников А.П. 1940. Принципы геоботанического районирования // Геоботаника. М.; Л.: Изд-во АН ССР. Вып.4.С.23-32.

Характеристика различных геоботанических округов КАО

Тип растительности (%)	Геоботанические округа					
	Корякский	Парапольский	Майнинский	Гижиго- Пенжинский	Кольмский	Западно- Камчатский
Каменистые пустыни и тундры горные	61.81	13.79	57.26	40.84	37.65	2.48
Тундры равнинные	4.02	44.05	1.40	19.65	0.02	24.96
Лиственничные редколесья и леса	0.00	0.06	6.68	0.53	48.92	0.00
Березовые редколесья и леса	0.14	0.03	0.00	0.31	0.00	29.22
Ивовые редколесья и леса	1.45	2.94	4.86	2.05	1.87	2.61
Ольховые редколесья и леса	0.12	0.10	0.00	0.00	0.00	0.04
Топольевые редколесья и леса	0.25	1.03	1.79	0.47	0.16	0.09
Кедровые стланики	17.14	6.31	22.75	23.79	5.40	11.02
Кустарниковые заросли	11.82	9.51	4.93	7.39	4.55	1.89
Болота	2.13	20.11	0.33	4.68	0.64	21.69
Луга	0.55	1.92	0.00	0.14	0.49	5.87
Псаммофитная растительность	0.49	0.15	0.00	0.15	0.30	0.13
Сельхозугодья	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ледники	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00