



БОТАНИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

Авторы: Р. В. Камелин

БОТАНИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ (фитогеография), география растений, раздел ботаники, изучающий закономерности распространения растений и растит. сообществ, а также распределение разнообразия растит. мира на Земле; важнейшая часть *биогеографии*. Б. г. исследует биологич. объекты на популяционно-видовом (популяции, виды, подвиды, роды, семейства и таксоны более высших рангов), ценотическом (растит. сообщества, или фитоценозы) и биотическом (комплексы растительности региональной размерности и выше, *флоры*) уровнях организации, используя при этом методы как биологии (типологический, сравнительный, экологический, исторический), так и географии (картографический, страноведческий, районирование).

Зарождение Б. г. относится к кон. 4 в. до н. э. (4-я книга «Исследования о растениях» *Феофраста*). Как самостоятельная наука оформилась в кон. 18 – нач. 19 вв. Её основоположники – нем. ботаник К. Л. Вильденов, его ученик А. *Гумбольдт*, швейц. ботаник О. *Декандоль* и дат. учёный Й. Скоу. Накопление фактич. материала Б. г. связано гл. обр. с экспедиционными исследованиями мн. видных ботаников. В 19 в. в теорию Б. г. огромный вклад внесли англ. биолог Э. Форбс, ботаники Д. Д. *Гукер*, А. *Декандоль*, А. *Гризебах*, А. *Энгер*, в 20 в. – англ. ботаник Д. Виллис и амер. биолог Л. Круаза. В России ботанико-географич. работы начали появляться в 18 в., среди них выделяются труды И. *Гмелина*, Г. *Стеллера*, С. П. *Крашенинникова*, И. И. *Лепёхина*. Развитие Б. г. в 19 в. связано с исследованиями Н. С. *Турчанинова*, Ф. И. *Рупрехта*, И. Г. Борцова, А. А. Бунге, Р. Э. Траутфеттера, К. И. *Максимовича*. На рубеже 19–20 вв. сформировались две важнейшие ботанико-географич. школы – петербургская (А. Н. *Бекетов* и его ученики А. Н. *Краснов*, Н. И. Кузнецов, В. Л. *Комаров*, Г. И. *Танфильев* и др.) и казанская (С. И. *Коржинский*, П. Н. Крылов, А. Я. Гордягин и др.). В 20 в. успехи Б. г. во многом определяли работы И. М. Крашенинникова, Н. И. *Вавилова*, М. Г. Попова, Е. В. *Вульфа*, Е. М. *Лавренко*, В. Б. *Сочавы*, А. И. Толмачёва; мировую известность приобрела сводка А. Л. *Тахтаджяна* по флористич. районированию мира. Для развития Б. г. в России всегда были характерны глубокие разработки наиболее общих закономерностей, определяющих картину растит. покрова Земли в целом, – зональности, секторности (т. н. меридиональная зональность, впервые описанная В. Л. Комаровым и П. Н. Крыловым), разнообразия типов высотной поясности. Они привели к стремительному развитию картографии растит. покрова, к теоретич. обоснованию разл. приёмов картирования и районирования на основе ботанич. данных. Именно в России наиболее полно разработана теория сравнительного анализа флор, в т. ч. для детального флористич. районирования территорий разной размерности и для познания генезиса флор (на базе анализа их состава).

Совр. Б. г. включает учения: об ареале (хорология растений); о жизненных формах растений и их распределении на Земле, о роли растений в усвоении солнечной энергии, создании органич. вещества, в круговороте кислорода, углерода и мн. других жизнеобеспечивающих соединений на Земле в целом, на разл. территориях и в разных ландшафтах, в общей продуктивности биомов (экологич. география растений); о расселении растений в условиях пёстрой среды обитания живого (динамич. география растений); о глобальных закономерностях, определяющих распределение растит. мира Земли, – зональности, секторности, высотной поясности и др.

(география растит. покрова); о географич. закономерностях, обуславливающих разнообразие растит. сообществ, в т. ч. о типах растительности (география растительности); о флорах; о закономерностях изменения географич. характеристик растит. покрова Земли во времени, о процессах филоценогенеза и флорогенеза, тесно связанных с филогенезом видов в общем процессе эволюции растений (флорогенетика).

Важнейшими постулатами Б. г. являются: неравномерность распределения разнообразия растений на Земле и связанная с этим неравномерность разнообразия всех остальных составляющих биоты – микроорганизмов, грибов и животных; тесная связь динамики разнообразия растений в пространстве и времени с изменениями среды их обитания; многоуровневый характер эволюции растений (и живых организмов в целом), процессы которой на биотич. уровне во многом определяются географич. факторами.

Б. г. даёт ценные данные для практич. организации охраны биоразнообразия растений, создания мировой системы природных охраняемых территорий. Очень важна и роль разных направлений Б. г. для практики интродукции растений, кадастров оценки земельных угодий и планирования использования земель, дробного комплексного районирования стран и континентов.

Существует и более узкое понимание термина «Б. г.» как области знания, изучающей лишь географию растительности Земли или её отд. регионов. В этом случае одни учёные (особенно зарубежные) считают термин «Б. г.» синонимом термина «геоботаника», другие – противопоставляют его геоботанике и рассматривают Б. г. как науку об общих закономерностях растит. покрова Земли (зональность, высотная поясность).

Литература

Лит.: Толмачев А. И. Введение в географию растений. Л., 1974; Good R. The geography of the flowering plants. 4th ed. L., 1974; Тахтаджян А. Л. Флористические области Земли. Л., 1978; Попов М. Г. Филогения, флорогенетика, флорогеография, систематика: Избр. труды. К., 1983. Ч. 1; Takhtajan A. Floristic regions of the world. Berk., 1986.