

ISSN 0006—8136

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

ВСЕСОЮЗНОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

БОТАНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ТОМ 64

9

СЕНТЯБРЬ



«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

1979

А. Л. Тахтаджян. Флористические области Земли. «Наука», Л., 1978, 248 с. Тираж 4000. Ц. 2 р. 30 коп.

P. L. GORCHAKOVSKY. A. L. TAKHNADYAN. FLORISTICAL REGIONS OF THE EARTH. 1978

Закономерности распределения растений по суше Земли привлекали внимание ботаников еще с древнейших времен. Исследования в этом направлении стали проводиться особенно интенсивно с начала прошлого века, чему способствовали работы А. Гумбольдта (Humboldt, 1806, 1807) и других ученых.

В течение последних полутора столетий, начиная с работы датского ботаника Скоу (Schouw, 1828), было немало попыток расчленения суши Земли на более или менее однородные части по флористическим признакам. Широко известны варианты фитогеографического деления суши, предложенные Энглером (Engler, 1882), Дильсом (Diels, 1908), Рикли (Rikli, 1934), Гудом (Good, 1947), Вальтером и Штарком (Walter, Starke, 1970). Однако в работах этих авторов такое расчленение намечено лишь в самых общих чертах, а характеристика выделяемых единиц изложена с недостаточной полнотой.

Недавно опубликованная книга А. Л. Тахтаджяна — признанного авторитета в области филогении и географии растений — выгодно отличается от предшествующих ей работ других авторов четкой формулировкой принципов, солидной фактической базой, детальной характеристикой выделяемых единиц. Концепция книги хорошо продумана и успешно осуществлена. Этому способствовали эрудиция автора, знание флор различных районов земного шара, включая тропические, большой опыт работы в Гербариях, превосходная ориентировка в мировой литературе, относящейся к затронутой теме. Рецензируемый труд подготовливался в тесном сотрудничестве с ботаниками из многих стран всех частей света; только список лиц, оказавших существенную помощь предоставлением материалов или советами, насчитывает 48 имен.

Лаконично, яркими штрихами автор обрисовывает глобальную стратегию охраны генетического материала экосферы Земли и слагающих ее отдельных экосистем. Он подчеркивает, что происходящие в наши дни обеднение таксономического состава и структурное упрощение многих экосистем лишают их оптимальной степени функционирования и стабильности. Исчезновение с лица Земли многочисленных популяций, видов, родов, а возможно, и таксонов более высокого ранга влечет за собой необратимую эрозию зародышевой плазмы, утрату потенциально очень ценного для человечества генетического материала. Отсюда следует одна из важнейших биологических проблем современности — разработка научных основ охраны генетического фонда растительного мира Земли. Для того чтобы знать, где, что и как охранять, необходимо иметь ясное

представление о географии генетического материала, о закономерностях распределения растений на Земле. В связи с этим большое значение вновь приобретает география, или хорология, растений. Учение о фитохорионах (территориальных флористических единицах), принципах и методах их изучения А. Л. Тахтаджян называет фитохориономией, рассматривая ее как раздел флористической географии, входящей в свою очередь в качестве составной части в биогеографию.

Идеи и основные положения излагаемой в книге системы флористического деления Земли формулировались и развивались автором одновременно с разработкой им проблем филогении растений. Первый набросок этой системы был опубликован в приложении к английскому изданию его книги «Flowering Plants, Origin and Dispersal» (Edinburgh, Oliver and Boyd, 1969); второй, более детальный вариант вошел в качестве самостоятельной главы в русское издание той же книги «Происхождение и расселение цветковых растений» (Л., «Наука», 1970), а третий опубликован в коллективном труде «Жизнь растений», том I (М., «Просвещение», 1974). В рецензируемой книге после многократных изменений, дополнений и усовершенствований эта система излагается наиболее полно.

Разработанная А. Л. Тахтаджяном система расчленения суши земного шара (на основе закономерностей распространения сосудистых растений) на ряд соподчиненных фитохорологических единиц стройна и легко обозрима. Автор пользуется следующей иерархией хорионов: царство, область, провинция и округ. Кроме того, используются вспомогательные хорионы: подцарство, подпровинция. Царство — хорион высшего порядка, характеризующийся эндемичными семействами, подсемействами, трибами и высоким родовым и видовым эндемизмом. Следующая ступень иерархической системы — область; эта единица устанавливается на основании наличия высокого родового и видового эндемизма, а иногда также таксонов более высокого ранга (до семейств и порядков включительно), причем учитывается также набор семейств, занимающих в них преобладающее положение. Области делятся на провинции, для которых родовой эндемизм менее характерен: эндемичные роды, если они есть, — монотипные или олиготипные; видовой эндемизм для них характерен, но менее высок. Низшая ступень системы — округ, для которого свойственны преимущественно подвидовой эндемизм, а видовой выражен слабо или отсутствует. В рассматриваемой книге фитохорологическое деление суши доведено до провинций.

По мнению автора книги, флористическое районирование не должно сливаться с геоботаническим, оно в принципе отличается от последнего, хотя при его разработке геоботанические критерии могут приниматься во внимание.

Структура книги такова: «Предисловие», «Введение», шесть крупных разделов (глав) — по числу фитохорионов высшего порядка — царств. К книге прилагается карта флористических царств и областей Земли в масштабе 1 : 60 000 000. Обширная библиография (782 названия) может служить хорошим путеводителем по основной мировой фитогеографической и флористической литературе, облегчая начинающим ботаникам ознакомление с флористическими особенностями различных частей земного шара.

Следуя Дильсу (Diels, 1908, 1918) и другим авторам, А. Л. Тахтаджян выделяет 6 флористических царств: Голарктическое, Палеотропическое, Неотропическое, Капское, Австралийское и Голантарктическое. В пределах этих царств выделено 34 области, а в последних соответственно — 147 провинций. Так, например, Голарктическое царство подразделено на 9 областей: Циркумбореальную, Восточноазиатскую, Атлантическо-Североамериканскую, область Скалистых гор, Макаронезийскую, Средиземноморскую, Сахаро-Аравийскую, Ирано-Туранскую и Мадреанскую, или Сонорскую (первые четыре из них составляют Бореальное подцарство, четыре последующих — Древнесредиземноморское подцарство, а последняя — Мадреанское подцарство). Циркумбореальная область де-

лится на 15 провинций: Арктическую, Атлантическо-Европейскую, Центральноевропейскую, Илирийскую (Балканскую), Эвксинскую, Кавказскую, Восточноевропейскую, Североевропейскую, Западносибирскую, Алтае-Саянскую, Среднесибирскую, Забайкальскую, Северо-восточносибирскую, Охотско-Камчатскую и Канадскую (субарктической Америки).

Характеристика царств, областей и провинций занимает преобладающую часть текста. Для каждого царства дается перечень эндемичных семейств сосудистых растений, а для областей — эндемичных родов (важнейших — для тропической зоны, почти всех — для умеренной).

Для дальнейшей более углубленной разработки и совершенствования системы флористического деления Земли, как подчеркивает автор, необходимы монографическое изучение систематики и географии отдельных таксонов и картирование ареалов возможно большего числа видов.

Некоторые сформулированные в книге положения носят дискуссионный характер. В частности, автор рассматривает округ как низшую единицу флористического деления суши Земли (с. 21). Однако возможно и более дробное флористическое расчленение территорий с выделением районов, различающихся друг от друга количественными соотношениями (спектрами) географических элементов флоры.

Нетрудно предвидеть, что рецензируемая книга (тираж ее всего лишь 4 тыс. экз.) скоро станет библиографической редкостью, поэтому неизбежно возникнет вопрос о ее переиздании. Следующее издание было бы желательно дополнить изображениями (рисунки, фотоснимки) некоторых эндемичных растений, наиболее характерных для тех или иных флористических областей. Следовало бы также поместить в конце работы алфавитный указатель таксонов (семейств, родов), упомянутых в тексте.

Нет сомнения в том, что книга А. Л. Тахтаджяна, содержащая богатую, хорошо систематизированную информацию о закономерностях распределения сосудистых растений и особенностях флор отдельных частей Земли, станет настольной для многих ботаников, особенно для тех, кто занимается флористикой и фитогеографией. Она будет полезна для биогеографов, интродукторов растений, преподавателей и студентов высших учебных заведений. Надо надеяться, что выход в свет этого труда послужит стимулом для возрождения интереса к увлекательной области ботаники — фитогеографии, пробудит новые мысли, даст новый импульс работам по картированию ареалов растений и фитогеографическому делению территорий на уровне округов и районов.

П. Л. Горчаковский.

Получено 25 XII 1978.

Институт экологии растений
и животных УНЦ АН СССР,
Свердловск.
