

## КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

### THE VEGETATION OF THE IBERIAN PENINSULA / ED. BY JAVIER LOIDI. CHAM (SWITZERLAND): SPRINGER, 2017. VOL. 1. 656 P.; VOL. 2. 640 P.

(РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ИБЕРИЙСКОГО ПОЛУОСТРОВА / ПОД РЕД. ХАВЬЕРА ЛОИДИ.

ХАМ (ШВЕЙЦАРИЯ), 2017. Т. 1. 656 с.; Т. 2. 640 с.)

(A REVIEW). THE VEGETATION OF THE IBERIAN PENINSULA / ED. BY JAVIER LOIDI.  
CHAM (SWITZERLAND): SPRINGER, 2017. VOL. 1. 656 P.; VOL. 2. 640 P.

Этот двухтомник, посвященный растительности Пиренейского (или Иберийского, как его называют в Испании) полуострова, подготовлен большой группой авторов (65 человек) из Испании и Португалии.

В предисловии редактора несколько страниц уделено истории изучения растительности полуострова. Подчеркивается, что большую роль в формировании современной фитосоциологической школы в Испании и Португалии сыграли контакты геоботаников этих стран с J. Braun-Blanquet и R. Tüxen. Эти выдающиеся ученые работали на Пиренейском полуострове и публиковали совместные работы с испанскими и португальскими геоботаниками. Как пишет J. Loidi, один из ведущих геоботаников Испании — Oriol de Bolòs — был учеником Braun-Blanquet, а другой — Salvador Rivas-Martínez — учеником Tüxen.

Книга разделена на 3 части. В каждом томе своя нумерация глав. В первой части в 1-й, 2-й и 5-й главах дается общая характеристика Иберийского полуострова и Балеарских островов, их био-климатологии, геологии, рельефа, особенностей хозяйственного использования, приводятся био-географическое и географическое районирования. В соответствии с последними, рассматриваемая территория поделена на 14 регионов (13 — на материке, и один — Балеарские острова).

3-я глава первой части, написанная редактором книги, — теоретическая. Loidi рассматривает вопросы, связанные с воззрениями на сукцессионную динамику растительности. Наряду с широко известными концепциями и моделями, принадлежащими F. E. Clements (1916, 1928), F. E. Egler (1954), J. H. Connell, R. O. Slatyer (1977), D. C. Glenn-Lewin, E. van der Maarel (1992), он излагает ряд понятий и терминов, разработанных преимущественно испанскими фитоценологами. Остановимся на этих представлениях подробнее,



поскольку они мало известны российским геоботаникам, но широко используются авторами книги. Одно из таких понятий, предложенное de Bolòs (1963), — «тесселла» (tessella).<sup>1</sup> Оно обозначает экологически однородную область, в которой может существовать только один тип потенциальной природной растительности. Уточняя это понятие, Loidi цитирует de Bolòs — это «любая экологически однородная часть земли, способная поддерживать определенное устойчивое сообщество и его серийные ассоциации». В современном ландшафте во многих случаях трудно распознать тесселлы, потому что большие территории находятся под сильным антропогенным влиянием и трансформированы человеческой деятельностью. Естественная или приблизительно естественная растительность встречается редко и часто полностью отсутствует

<sup>1</sup> Tessella — в этимологическом отношении это латинское слово, обозначающее камешек, который используется для мозаичных работ.

во многих регионах. Гораздо чаще исследователи сталкиваются с различными сукцессионными стадиями тесселлы.<sup>2</sup>

Серия динамически связанных между собой растительных сообществ носит название «сигметум» (*sigmetum*). Каждая из них занимает одну тесселлу. Другими словами, каждая тесселла содержит свою серию растительных сообществ, или свой сигметум.

Существуют разные типы сигметумов. В общей модели: хребет, его склон, подножие склона и днище долины — можно выделить 4 типа сигметумов.

1. Эдафоксерофильные (*edaphoxerophilous*) сигметумы приурочены к хорошо дренированным сухим местоположениям (горные хребты, дюны, утесы, крутые склоны).

2. Климатофильные (*climatophilous*) сигметумы — зональные сигметумы, представляющие мезофитные серии растительных сообществ. Они развиваются на зрелых почвах, соответствующих климату, увлажняются атмосферными осадками.

3. Временногигрофильные (*temporihygrophilous*) сигметумы представлены мезогигрофитной растительностью на влажных или сырых почвах, которые в отдельные периоды года затапливаются, а в другие — хорошо дренируются.

4. Эдафогигрофильные (*edaphohygrophilous*) сигметумы — серии, приуроченные к постоянно влажным или покрытым водой почвам. Это солончаки, берега рек, болота.

В некоторых условиях среды сукцессионные ряды обрываются, они никогда не могут достигнуть потенциальной растительности. Это постоянно нарушаемые субстраты — горные осыпи, подвижные пески, прибойные полосы морей. Такие укороченные серии называются пермасигметумами (*permasigmeta*). Среди последних в зависимости от фактора, вызывающего постоянные нарушения растительности, выделяют подтипы пермасигметумов.

Для пространственных серий растительности, расположенных вдоль градиента среды, тоже используется термин «сигметум», но с приставкой *geo-* (геосигметум).

Название сигметума образуется от названия ассоциации с добавлением соответствующей аббревиатуры. Например, если конечной стадией сукцессии тесселлы является асс. *Buxo sempervirentis–Abietum albae*, то название соответствующей серии будет выглядеть как *Buxo sempervirentis–Abieti albae* S. Название пространственного ряда с участием этой же ассоциации будет отличаться тем, что в конце будет стоять не S, а Gs.

В 4-й главе приведены сведения о флоре сосудистых растений Иберии, ее богатстве, эндемизме и особенностях распространения видов. В настоящее время она насчитывает 6276 видов (из них 739 чужеродных). 1258 аборигенных видов (22.8 %)

<sup>2</sup> Нетрудно видеть, что, по Л. Г. Раменскому, «тесселла» — это «тип земель». Рецензенты не могут удержаться, чтобы не привести цитату российского ученого для подтверждения близости этих понятий: «Сенокосы, пастбища, пахотные угодья, возникшие на месте первобытных лесов, и степи рассматриваются нами как различные модификации одних и тех же природных типов...» (Раменский, 1937: 13). На основе такого представления о «типе земель» была сделана попытка производственной инвентаризации природных кормовых угодий СССР в 1932–1935 гг. (Голуб, 2015).

являются эндемичными. Данный уровень богатства и эндемизма сопоставим с таковым в других странах средиземноморского бассейна, таких как Греция или Марокко, но он ниже, чем в Турции. Однако уровень родового эндемизма в иберийской флоре значительно выше. Исследования показали, что видовое богатство той или иной области пропорционально числу в ней эндемичных видов. Наиболее флористически богатые районы находятся в иберийских горах.

Крупнейшим семейством является *Compositae*, оно же содержит наибольшее число эндемиков и адвентивных видов. Наиболее богатыми родами являются *Limonium*, *Centaurea* и *Carex*. Более одной трети иберийских видов классифицированы в Испании в той или иной специальной категории и включены в списки Красных книг.

Вторая часть книги состоит из описания растительности 14 географических регионов (Иберии и Балеарских островов). Этому описанию отведены 9 последних глав в 1-м томе издания и 5 первых — во 2-м. Все они начинаются с характеристики природы региона. При описании растительности отсутствует обычное упорядочивание растительных сообществ в иерархическую схему синтаксонов: класс, порядок, союз, ассоциация. Нет и синоптических таблиц. Растительность группируется главным образом по экотопам, жизненным формам, доминантам.

Чтобы лучше представить примерную структуру освещения растительности каждого региона, перечислим разделы и подразделы 3-й главы 2-го тома, в которой сделан обзор растительного покрова региона «Ла-Манча».

3.1. Введение. — 3.2. Дубовые и хвойные леса, кустарниковые ландшафты: а) леса с *Quercus rotundifolia*, б) леса с *Quercus faginea*, в) сосновые леса с *Pinus halepensis* и *Pinus pinea*, г) кустарники с *Quercus coccifera*, д) кустарники с *Juniperus phoenicea*. — 3.3. Кустарниковые ландшафты и скраб: а) кальцефитные кустарники (*Sideritido–Salvion lavandulifoliae*), б) гипсофитные кустарники (*Lepidion subulati*), в) низкий маквис с видами рода *Cistus*, г) кустарниковые сообщества с *Retama sphaerocarpa*. — 3.4. Сухие злаковники: а) многолетние злаковники, б) сообщества однолетних трав на пастбищах. — 3.5. Скальная растительность. — 3.6. Прибрежная растительность: а) прибрежные леса и кустарники, б) прибрежные луга, в) гелофитная прибрежная растительность, г) водная растительность текучих вод. — 3.7. Водно-болотные угодья: озера, пруды и солончаки: а) водная растительность, б) гелофитная растительность и травянистые болота, в) временные водоемы, г) растительность солончаков и галофитные степи.<sup>3</sup> — 3.8. Рудеральная и сорная растительность: а) сорная растительность, б) рудеральная однолетняя растительность, в) рудеральная растительность на утопанных почвах, г) рудеральная растительность на стенах, д) чертополоховая растительность,<sup>4</sup> е) мезофитная и гидрофитная рудеральная

<sup>3</sup> В оригинале — salt steppes: галофитные сообщества с доминированием *Lygeum spartum*, видов рода *Limonium* и др., приуроченные к местообитаниям с высоким уровнем грунтовых вод вокруг солончаков.

<sup>4</sup> В оригинале — thistle vegetation: рудеральные сообщества с доминированием видов родов *Onopordum*, *Carthamus*, *Carduus*, *Cirsium*, *Eryngium*, *Silybum* и др.



- De vegetatie van Nederland. 1995–1999* / Eds J. H. J. Schaminée, A. H. F. Stortelder, V. Westhoff, E. J. Weeda, P. W. F. M. Hommel. Uppsala; Leiden. Deel 1–5.
- Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung. Tabellenband. 2001* / Eds C. Berg, J. Dengler, A. Abdank. Jena. 341 S.
- Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung. Textband. 2004* / Eds C. Berg, J. Dengler, A. Abdank, M. Isermann. Jena. 608 S.
- Die Pflanzengesellschaften Österreichs. 1993* / Eds L. Mucina, G. Grabherr, T. Ellmauer, S. Wallnöfer. Jena; Stuttgart; New York. Teil 1–3.
- Les associations végétales de Roumanie. 1997–2012* / Ed. Gh. Coldea. Cluj-Napoca. T. 1–2.
- Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 1995–2014* / Eds J. Kliment, M. Valachovič. Bratislava. Vol. 1–5.
- Vegetace České republiky. 2007–2013* / Ed. M. Chytrý. Praga. Vol. 1–4.

*Интернет-ресурсы:*

GIVD. Global Index of Vegetation-Plot Databases. URL: <http://www.givd.info/> (дата обращения 20.10.2017).

© В. Б. Голуб, Л. Ф. Николайчук,  
В. А. Чумак  
V. B. Golub, L. F. Nikolaychuk,  
V. A. Chumak

Институт экологии Волжского  
бассейна РАН. 445003, Тольятти,  
ул. Комзина, 10.  
Institute of Ecology of the Volga  
River Basin of RAS  
E-mail: vbgolub2000@mail.ru

Получено 8 ноября 2017 г.