

ОСОБЕННОСТИ БИОМОРФОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ФЛОРЫ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ В СИСТЕМЕ ЖИЗНЕННЫХ ФОРМ РАСТЕНИЙ ПО РАУНКЬЕРУ

Введение. Согласно подсчетам, флора Припятского Полесья — отдельного физико-географического округа в составе Полесской провинции [1] — представлена 1 956 видами сосудистых растений. К ним относятся совокупность всех дикорастущих, заносных, а также культивируемых в открытом грунте растений, произрастание которых достоверно установлено на данной территории в настоящее время. Каждый из отмеченных видов имеет различное географическое происхождение, эколого-биологические особенности и роль в формировании растительного покрова. Для установления отличительных особенностей флоры данного региона необходимо выполнение всесторонних анализов различных ее компонентов. Одним из важнейших видов анализа флористических систем является биоморфологический, основанный на выделении специфических биологических элементов — биоморф (жизненных форм) — и составлении их спектров. Биоморфологическая структура флоры каждой определенной территории зависит от почвенно-климатических, экологических и педотических условий среды и позволяет оценить современное состояние флоры и ее связь с основными экологическими факторами. При биоморфологическом анализе флор одним из основных подходов является выделение групп растений в системе жизненных форм по Раункиеру [2]. Следовательно, цель настоящей работы — выявить особенности биоморфологической структуры различных компонентов флоры Припятского Полесья с использованием вышеописанного подхода.

Основная часть. При выделении жизненных форм растений по Раункиеру (согласно размещению почек возобновления в неблагоприятный сезон года относительно уровня почвы или снегового покрова) использована усовершенствованная схема [2], где все растения подразделяются на следующие жизненные формы: фанерофиты, хамефиты, гемикриптофиты, водные гемикриптофиты, геофиты, водные геофиты, гидрофиты, терофиты и водные терофиты. Представим распределение видов спонтанной, аборигенной и адвентивной фракций флоры Припятского Полесья по выделенным жизненным формам (таблица 1).

Т а б л и ц а 1 — Распределение видов растений по жизненным формам в системе Раункиера

Жизненная форма	Фракция		
	спонтанная	аборигенная	адвентивная
	количество видов (%)		
Фанерофиты	266 (13,6)	63 (7,0)	203 (19,1)
Хамефиты	79 (4,0)	47 (5,3)	32 (3,0)
Гемикриптофиты	898 (45,9)	551 (61,7)	347 (32,6)
Гемикриптофиты водные	8 (0,4)	6 (0,7)	2 (0,2)
Геофиты	155 (7,9)	72 (8,1)	83 (7,8)
Геофиты водные	40 (2,0)	34 (3,8)	6 (0,6)
Гидрофиты	27 (1,6)	23 (2,6)	4 (0,4)
Терофиты	474 (24,2)	88 (9,8)	386 (36,3)
Терофиты водные	9 (0,4)	9 (1,0)	0 (0,0)
Всего	1 956 (100,0)	893 (100,0)	1 063 (100,0)

В составе спонтанной фракции флоры Припятского Полесья (совокупность аборигенного и адвентивного компонентов) отмечено 1 956 видов сосудистых растений. Среди них выделяется преобладание гемикриптофитов (45,9%) — видов растений, почки возобновления которых находятся на уровне поверхности почвы (различные виды корневищных травянистых многолетников). Более 24% видов представлены терофитами — однолетними растениями, переносящими неблагоприятный период года (зиму) в виде семян. Фанерофиты, побеги и почки возобновления которых находятся на значительной высоте относительно уровня почвы или снежного покрова (деревья и кустарники), составляют 13,6%. Почти 8% всех отмеченных видов представлены геофитами

(криофитами) — луковичными, клубневыми и корневищными растениями, почки возобновления которых в неблагоприятный период года находятся глубоко под землей. Только 4% видов спонтанной фракции флоры составляют хамефиты (кустарнички и полукустарнички), их побеги с почками возобновления находятся у поверхности почвы. Незначительное количество видов являются гидрофитами, водными терофитами и водными гемикриптофитами — растениями, переносящими неблагоприятный сезон года под водой. В целом следует отметить, что для флоры Припятского Полесья характерно такое же процентное соотношение различных жизненных форм в системе по Раункиеру, как и для других региональных флор умеренного пояса Европы [3].

Для аборигенной фракции, насчитывающей 893 вида сосудистых растений, как и для всей флоры, свойственно преобладание гемикриптофитов (61,7%), представленных различными травянистыми многолетниками: *Ranunculus repens*, *Trifolium repens*, *Poa angustifolia* и др. Группу терофитов составляют различные однолетники (*Arenaria serpyllifolia*, *Persicaria maculata*, *Linum catharticum* и др.), произрастающие в основном по сухим песчаным местам либо в составе сорных и рудеральных сообществ. Таких видов в составе аборигенной фракции флоры Припятского Полесья насчитывается 9,8%. Жизненная форма геофитов составляет 8,1%, представлена она преимущественно луковичными (*Gagea minima*, *Allium ursinum*), клубневыми (*Dactylorhiza maculata*, *Trientalis europaea*) и корневищными (*Anemonoides ranunculoides*, *Cypripedium calceolus*) растениями. Фанерофиты (деревья и кустарники) составляют 7% от общего числа аборигенных видов: *Quercus robur*, *Populus tremula*, *Lonicera xylosteum* и др. Менее многочисленна группа хамефитов (5,3%), представленная в основном полукустарничками (*Chamaedaphne calyculata*, *Arctostaphylos uva-ursi*), полукустарничками (*Helianthemum nummularium*, *Orthilia secunda*) и некоторыми другими видами растений, почки возобновления которых находятся у поверхности почвы: *Lycopodium clavatum*, *Sagina procumbens*, *Hedera helix* и др. Относительно многочисленной (3,8%) является группа водных геофитов, к которой относятся представители родов *Nymphaea*, *Potamogeton*, *Sparganium*, *Typha* и некоторых др. Число гидрофитов, схожих по своим биологическим свойствам с предыдущей группой, составляет 2,6%. К ним относятся *Batrachium circinatum*, *Utricularia vulgaris*, *Hydrocharis morsus-ranae* и другие водные растения. Жизненные формы водных терофитов (*Callitriche cophocarpa*, *Trapa natans*) и водных гемикриптофитов (*Hottonia palustris*, *Phragmites australis*) самые малочисленные и представлены менее чем 1% видов.

Особенностью адвентивного (заносного) компонента флоры, насчитывающего 1 063 вида, является преобладание терофитов (36,3%), представленных преимущественно сорными (*Amaranthus blitum*, *Corispermum leptopterum*, *Scleranthus annuus* и др.) и культивируемыми (*Pisum sativum*, *Zinnia elegans*, *Cobaea scandens* и др.) видами растений. Гемикриптофиты составляют 32,6% и представлены в основном различными многолетними травянистыми растениями, составляющими культурный компонент флоры: *Ligularia dentata*, *Fragaria × ananassa*, *Aster lanceolatus* и многими др. Почти в три раза более многочисленной (в сравнении с аборигенной фракцией) является группа фанерофитов, объединяющая в основном различные декоративные (*Rhus typhina*, *Symphoricarpos rivularis*) и плодово-ягодные (*Actinidia arguta*, *Pyrus communis*) растения. Хамефиты составляют только 3% от общего количества заносных видов. Все они являются культивируемыми видами растений: *Hyssopus officinalis*, *Helleborus caucasicus*, *Ruta graveolens* и др. Водные геофиты (*Nymphaea hybrida*, *Acorus gramineus*) и гемикриптофиты (*Zizania latifolia*, *Phragmites altissimus*) представлены единичными таксонами, а водные гемикриптофиты в составе адвентивного компонента флоры отсутствуют.

Заключение. Анализ биоморфологической структуры флоры Припятского Полесья в системе жизненных форм растений по Раункиеру показывает, что состав как спонтанной, так и аборигенной фракции флоры соответствует современным физико-географическим условиям данного региона. Особенностью адвентивного компонента является преобладание жизненных форм растений (терофитов и фанерофитов), нахождение которых несвойственно на лидирующих позициях в биоморфологических спектрах флор умеренного пояса Европы. Объясняется это в первую очередь значительным количеством культивируемых видов, неспособных к натурализации в естественных условиях данного региона.

Список цитируемых источников

1. Нацыянальны атлас Беларусі / Кам. па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэсп. Беларусь. — Мінск: Белкартаграфія, 2002. — 292 с.
2. Raunkiaer, C. Plant life forms / C. Raunkiaer. — Oxford, 1937. — 104 p.
3. Лантєв, О. О. Экологія рослин з основами біогеоценологіі / О. О. Лантєв. — Київ: Фітосоціоцентр, 2001. — 144 с.