

Жизненные формы покрытосеменных и ХВОЙНЫХ

И. Г. Серебряков, 1962

1. Наземные и эпифитные древесные растения
 - 1.1. Деревья
 - 1.1.1. Кронообразующие деревья с полностью одревесневшими удлиненными побегами
 - 1.1.1.1. Наземные кронообразующие деревья
 - 1.1.1.1.1. Деревья с «обычной» лишь подземной корневой системой
 - 1.1.1.1.1.1. Деревья с прямостоячими стволами
 - 1.1.1.1.1.1.1. Одноствольные деревья — деревья лесного типа: *Quercus robur*, *Tilia cordata*¹
 - 1.1.1.1.1.1.2. Кустовидные или немногоствольные (плейокормные) деревья, деревья субарктического и субальпийского типа: *Betula tortuosa*
 - 1.1.1.1.1.1.3. Деревья лесостепного или саванного типа, или «деревья плодового типа»: *Malus sylvestris*, *Parkia biglobosa*
 - 1.1.1.1.1.1.4. Саванновые деревья с водозапасающим резко утолщенным (иногда бочковидно) мощным стволом: *Adansonia digitata*, *Cavanillesia arborea*
 - 1.1.1.1.1.1.5. Сезонно-суккулентные деревья, деревья внутропических аридных областей с сезонно-суккулентными безлистными ветвями: *Haloxyton persicum*, *H. aphyllum*
 - 1.1.1.1.1.2. Деревья с лежачим укореняющимся стволом и главными ветвями — стланцы: *Pinus pumila*, *Juniperus turkestanica*
 - 1.1.1.1.1.3. Деревья с лианоидным стволом: *Lonchocarpus cyanescens*
 - 1.1.1.1.2. Деревья, обладающие кроме «обычных» подземных корней, еще и специализированными надземными корнями
 - 1.1.1.1.2.1. Деревья с «ходульными» надземными корнями в нижней части ствола: деревья мангровых зарослей, *Uapaca* spp.
 - 1.1.1.1.2.2. Деревья с «дыхательными» корнями: *Avicennia* spp.
 - 1.1.1.1.2.3. Деревья с «досковидными» выростами: *Ceiba pentandra*
 - 1.1.1.2. Гемиепифитные кронообразующие деревья

¹ Деревья этой и следующих трех секций по ритму развития листы разделяются на *листопадные* и *вечнозеленые*.

- 1.1.1.2.1. Вегетативно неподвижные гемиепифиты: «деревья-душители» рода *Ficus*
- 1.1.1.2.2. Вегетативно подвижные гемиепифиты: *Ficus benghalensis*, *F. religiosa*
- 1.1.2. Розеточные деревья
 - 1.1.2.1. Неветвящиеся розеточные деревья: *Palmae*, *Ravenala*, *Strelitzia*, некоторые *Lobeliaceae*, *Compositae*
 - 1.1.2.2. Ветвящиеся розеточные деревья: слабо ветвящихся — *Xanthorrhoea preissii*, *Pandanus* spp. до регулярно ветвящихся — *Dracaena*, *Yucca*, *Cordyline*, некоторые *Compositae*
- 1.1.3. Суккулентно-стеблевые безлистные деревья: *Cactaceae*, *Euphorbiaceae*
- 1.2. Кустарники
 - 1.2.1. Кустарники с полностью одревесневшими удлиненными побегами
 - 1.2.1.1. Прямостоячие кустарники
 - 1.2.1.1.1. Аэроксильные кустарники
 - 1.2.1.1.1.1. Рыхлые аэроксильные кустарники: *Betula tortuosa*, *Sorbus aucuparia*, *Padus racemosa*, *Salix caprea*
 - 1.2.1.1.1.2. Подушковидные аэроксильные кустарники: *Bupleurum fruticosum*, *Poterium spinosum*, *Astragalus* sect. *Tragacantae*
 - 1.2.1.1.2. Геоксильные или настоящие кустарники: *Rosa* spp., *Coryllus avellana*, *Berberis vulgaris*, большинство кустарников европейской флоры, виды бамбуков²
 - 1.2.1.1.2. Полупростратные и стелющиеся кустарники: *Pinus mughus*, *Alnus viridis*, *Juniperus* (кустарниковые виды), ивняки гор Скандинавии
 - 1.2.1.1.3. Лианоидные кустарники
 - 1.2.1.1.3.1. Опирающиеся лианы
 - 1.2.1.1.3.2. Корнелазящие лианы: *Hedera helix*
 - 1.2.1.1.3.3. Вьющиеся лианы: *Phaseolus*, *Humulus lupulus*, *Convolvulus*, *Schizandra chinensis*, *Dioscorea*, *Gnetum*
 - 1.2.1.1.3.4. Усиконосные лианы
 - 1.2.1.1.3.4.1. Листоусиковые лианы (примитивные — листолазящие — обвивающие черешком: *Gloriosa superba*)
 - 1.2.1.1.3.4.2. Стеблеусиковые лианы (примитивные — ветвелазящие — обвивающие облиственными ветвями: многие лазящие кустарники тропиков)
 - 1.2.2. Розеточные кустарники с укороченными побегами: *Bactris major*, *Dracophyllum fiordense*, *Senecio stewartiae*; переходные формы — *Olearia operina*, *O. lyallii*

²Аэро- и геоксильные кустарники могут быть также разделены по вегетативной подвижности. К вегетативно подвижным (корнеотпрысковым) аэроксильным кустарникам могут быть отнесены *Prunus spinosa*, *Hippophaë rhamnoides*, среди геоксильных корневыми отпрысками или столонами размножаются *Philadelphus coronarius*, *Syringa vulgaris*, *Symphocarpus racemosa*.

- 1.2.3. Суккулентно-стеблевые безлистные кустарники: виды *Opuntia*, другие кактусы, виды *Euphorbia*
- 1.2.4. Полупаразитные и паразитные кустарники: Loranthaceae (*Viscum album*), некоторые Santalaceae (*Osyris album*)
- 1.3. Кустарнички
 - 1.3.1. Кустарнички с полностью одревесневшими удлинёнными побегами
 - 1.3.1.1. Вегетативно неподвижные прямостоячие кустарнички с полностью одревесневшими удлинёнными побегами
 - 1.3.1.1.1. Аэроксильные вегетативно-неподвижные кустарнички
 - 1.3.1.1.1.1. Рыхлые аэроксильные кустарнички: некоторые *Calluna vulgaris*, *Epacris microphylla*, *E. obtusifolia*, *Leucopogon microphyllus*, *Euphrasia formosissima*
 - 1.3.1.1.1.2. Подушковидные аэроксильные кустарнички: *Loiseleuria procumbens*
 - 1.3.1.1.2. Геоксильные вегетативно неподвижные прямостоячие кустарнички: *Calestasia cyanea*, *Beckea linifolia*
 - 1.3.1.2. Вегетативно подвижные ползучие кустарнички с полностью одревесневшими удлинёнными побегами
 - 1.3.1.2.1. Вегетативно подвижные кустарнички с ортотропными надземными побегами
 - 1.3.1.2.1.1. Полунеподвижные кустарнички: *Calluna vulgaris*, *Cassiope tetragona*, *Erica tetralix*
 - 1.3.1.2.1.2. Настоящие ползучие кустарнички: *Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrtillus*, *Empetrum nigrum*, etc.
 - 1.3.1.2.2. Вегетативно-подвижные кустарнички шпалерного типа: *Arctous alpina*, *Dryas octopetala*, *D. punctata*, виды *Oxycoccus*
 - 1.3.1.3. Вегетативно-подвижные лианоидные кустарнички: *Hedera helix*
 - 1.3.2. Розеточные кустарнички: *Dracophyllum menziesii*
 - 1.3.3. Суккулентно-стеблевые безлистные кустарнички: *Halocnemum strobilaceum*
 - 1.3.4. Паразитные и полупаразитные кустарнички: Lorantaceae, некоторые виды
 - 2. Полудревесные растения
 - 2.1. Полукустарники и полукустарнички
 - 2.1.1. Полукустарники и полукустарнички с удлинёнными несуккулентными побегами
 - 2.1.1.1. Прямостоячие полукустарники и полукустарнички
 - 2.1.1.1.1. Прямостоячие полукустарники: *Artemisia arenaria*
 - 2.1.1.1.2. Прямостоячие полукустарнички: *Artemisia seriphidium*, *Kochia prostrata*, подушковидные — виды *Silene*, *Astragalus*
 - 2.1.1.2. Стелющиеся полукустарники с удлинёнными несуккулентными побегами: некоторые Chenopodiaceae и виды *Astragalus* пустынь Средней Азии, *Artemisia procera*

- 2.1.1.3. Лианоидные полукустарники: *Solanum dulcamara*
- 2.1.2. Полукустарнички с побегами суккулентного типа: многолетние пустынные *Chenopodiaceae* («солянки»)
- 3. Наземные травянистые растения³
 - 3.1. Травянистые поликарпики
 - 3.1.1. Травянистые поликарпики с ассимилирующими побегами несуккулентного типа (многолетние травы «обычного» типа)
 - 3.1.1.1. Стержнекорневые травянистые поликарпики
 - 3.1.1.1.1. Одноглавые стержнекорневые многолетники: *Palimbia racemosa*, *Ferula tatarica*, *F. caspica*, *Scorzonera stricta*, *S. hispanica*
 - 3.1.1.1.2. Многоглавые стержнекорневые многолетники
 - 3.1.1.1.2.1. Длинностержнекорневые многоглавые многолетники: *Silene sibirica*, *Medicago romanica*, *Onobrychis sibirica*, *Seseli ledebourii*, *Echinops ritro*, *Limonium sareptanum*
 - 3.1.1.1.2.2. Короткостержневые многоглавые многолетники: *Senecio jacobaea*, *S. eruciformis*, *Pulsatilla* spp.; от растений с побегами на главном корне — *Silene multiflora*, *Viola rupestris*, до типично корнеотпрысковых — *Achillea gerberi*, *Linaria* spp.; от типичных многолетников — *Saussurea cana*, *Pulsatilla* spp.; до переходных к двулетникам — *Silene parviflora*, *S. wolgensis*, *Senecio jacobaea*, *Erigeron acer*, etc.; близки к кистекарневым виды *Pulsatilla*, к кустарничкам *Saussurea cana*, некоторые гвоздики и астрагалы, к подушковидным — *Dianthus acicularis*
 - 3.1.1.1.3. Стержнекорневые травянистые многолетники, образующие форму «перекати-поле»: *Gypsophila paniculata*, *Statice tatarica*, *Nepeta ucrainica*⁴
 - 3.1.1.1.4. Подушковидные травянистые поликарпики: *Silene acaulis*, *Saxifraga* spp., *Draba* spp., *Arabis* spp.
 - 3.1.1.2. Кистекарневые и короткокорневищные травянистые поликарпики
 - 3.1.1.2.1. Кистекарневые травянистые многолетники: *Caltha palustris*, *Ranunculus* spp., *Veratrum lobelianum*, *Succisa praemorsa*, *Trollius europaeus*, etc.
 - 3.1.1.2.2. Короткокорневищные травянистые многолетники: *Polygonatum officinale*, *P. multiflorum*, *Anemone ranunculoides*, *Paris quadrifolia* etc.

³Предлагаемая здесь система жизненных форм травянистых растений рассматривалась автором как предварительная. В ней совсем не отражены весьма своеобразные и малоизвестные нам травы влажно-тропических и субтропических лесов. В нее также не включены водные и земноводные травы. (Примеч. И. Г. Серебрякова).

⁴Формы «перекати-поле» встречаются и в других подклассах: среди кистекарневых и короткокорневищных — *Asparagus officinalis* и даже среди луковичных — *Hyacinthus ciliatus*.

- 3.1.1.3. Дерновые многолетники
 - 3.1.1.3.1. Плотнокустовые дерновые многолетники: *Stipa* spp., *Festuca ovina*, *F. sulcata*, *Deschampsia caespitosa*, *Nardus stricta* etc.
 - 3.1.1.3.2. Рыхлокустовые дерновые многолетники: *Festuca pratensis*, *Alopecurus pratensis*, *Phleum pratense*, *Lusula pilosa*, *Carex leporina* etc.
 - 3.1.1.3.3. Длиннокорневищные дерновые многолетники: *Elytrigia repens*, *Bromopsis inermis*, *Digraphis arundinacea*, *Carex pilosa*, *Carex physoides* etc.
- 3.1.1.4. Столонообразующие и ползучие травянистые многолетники
 - 3.1.1.4.1. Столонообразующие травянистые многолетники
 - 3.1.1.4.1.1. Подземно-столонные растения: *Adoxa moschatellina*, *Trientalis europaea*
 - 3.1.1.4.1.2. Надземно-столонные растения: *Fragaria vesca*, *Saxifraga flagellaris*, *Rubus saxatilis*
 - 3.1.1.5. Ползучие травянистые многолетники: *Glechoma chederacea*, *Veronica officinalis*, *Lysimachia nummularia* etc.
- 3.1.2. Клубнеобразующие травянистые многолетники
 - 3.1.2.1. Корнеклубневые многолетники
 - 3.1.2.1.1. Редьковидные корнеклубневидные многолетники: *Sedum telephium*, *S. maximum*
 - 3.1.2.1.2. Корнеклубневые растения, образующие клубни на стеблеродных (придаточных) корнях, возникающих на коротких корневищах: *Ficaria ranunculoides*, *Filipendula hexapetala*, *Dactylorhiza* spp., *Platanthera bifolia* etc. или на длинных корневищах — *Potentilla alba*
 - 3.1.2.2. Стеблеклубневые многолетники
 - 3.1.2.2.1. Стеблеклубневые многолетники с клубневидно утолщенным основанием главной оси: гипокотильные — *Carum bulbocastanum*, *Cyclamen* spp., смешанные с эпикотилем — *Corydalis cava*
 - 3.1.2.2.2. Стеблеклубневые растения с клубнями на корневищах (корневищно-клубневые растения): *Arum maculatum*, *Crocus* spp., *Gladiolus* spp., *Colchicum* spp.
 - 3.1.2.2.3. Стеблеклубневые растения с клубнями на верхушках столонов (столонно-клубневые растения): *Solanum tuberosum*, *Helianthus tuberosus*, *Stachys tubifera*, *Sagittaria sagittifolia*
 - 3.1.2.2.4. Надземно-клубневые многолетники: *Polygonum viviparum*, *Poa bulbosa*
 - 3.1.2.3. Клубневые многолетники с клубнями листового происхождения: *Cardamine tenuifolia*
- 3.1.3. Луковичные травянистые многолетники
- 3.1.4. Корнеотпрысковые травянистые многолетники

- 3.1.4.1. Факультативные корнеотпрысковые растения: *Anemone sylvestris*, *Alliaria officinalis*, *Cyclamen persicum*, *Linum austriacum*
- 3.1.4.2. Облигатно корнеотпрысковые растения: *Linaria*, *Cirsium*, *Euphorbia*
 - 3.1.4.2.1. Корнеотпрысковые с побегами лишь на главном корне
 - 3.1.4.2.2. Корнеотпрысковые с побегами на боковых корнях: *Mulgedium tataricum*
- 3.2. Травянистые поликарпики с ассимилирующими побегами суккулентного типа
 - 3.2.1. Суккулентно-стеблевые травянистые многолетники: *Pelargonium tetragonum*, *P. echinatum*, *Cissus cactiformis*, *Kleinia articulata*, мелкие *Cactaceae*
 - 3.2.2. Суккулентно-листовые травянистые многолетники: вероятно, *Mesembryanthemum*, некоторые *Chenopodiaceae*, *Sempervivum* spp., *Sedum* spp.
- 3.3. Сапрофитные и паразитные травянистые многолетники
 - 3.3.1. Сапрофитные травянистые поликарпики: *Corallorrhiza*, *Neottia nidus-avis*, *Epipogon aphyllus*, *Monotropa hypopitys*
 - 3.3.2. Паразитные травянистые поликарпики: *Lathraea squamaria*, *Orobanche* spp., *Boschniakia rossica*, *Balanophoraceae*, *Rafflesiaceae*
- 3.4. Эпифитные травянистые поликарпики
 - 3.4.1. Гемиепифиты
 - 3.4.2. Гнездовые эпифиты
 - 3.4.3. Цистерновые эпифиты: *Bromeliaceae*, *Dischidia*
- 3.5. Лианоидные травянистые поликарпики (многолетние травянистые лианы): *Ipomaea*, *Calystegia*, *Gloriosa superba*
- 4. Монокарпические травы
 - 4.1. Монокарпические травы с ассимилирующими побегами несуккулентного типа, не нуждающимися в опоре («обычные» монокарпические травы)
 - 4.1.1. Многолетние и двулетние монокарпики: *Umbelliferae*, *Cruciferae*
 - 4.1.2. Однолетние монокарпики
 - 4.1.2.1. Длительно вегетирующие однолетники
 - 4.1.2.1.1. Озимые
 - 4.1.2.1.2. Яровые
 - 4.1.2.2. Эфемеры
 - 4.2. Лианоидные травянистые монокарпики: однолетние — *Vicia* spp., *Polygonum dumetorum*, *Polygonum convolvulus* etc.
 - 4.3. Монокарпические травы с суккулентными побегами: *Salicornia herbacea*
 - 4.4. Полупаразитные и паразитные травянистые монокарпики
 - 4.4.1. Полупаразитные монокарпические травы: *Melampyrum*, *Euphrasia*, *Rhinanthus*, *Odontites* etc.

4.4.2. Паразитные монокарпические травы: *Cuscuta* spp.