

Экологическая характеристика видов галофитного флористического комплекса Чукотского полуострова.

Сергиенко Л.А.

Петрозаводский государственный университет

Экологофизиологическим признаком облигатных галофитов является их толерантность к средней и высокой степени засоленности почвы, с полным или частичным замедлением темпов роста при низкой солености. Генкель (1950, 1954) дал определение облигатных галофитов, как растений засоленных местообитаний, приспособившихся в ходе онтогенеза, благодаря адаптационной пластичности обменных процессов к высокому содержанию солей в почве. Понятие флороценотический комплекс включает в себя, (Галанин, 1973; Юрцев, 1966, 1968, 1973; Камелин, 1973) сумму видов, близких по эколого-ценотическому поведению и динамике его изменчивости динамике его изменчивости в данных природных районах. Для флороценотического комплекса характерны сходные пути эволюции и экологии составляющих его видов, поэтому этот комплекс может служить объектом флорогенетического анализа.

Галофитный флористический комплекс приморской полосы Чукотского п-ова выделен на основе эколого-ценотического оптимума приморских видов. Виды, входящие в его состав, различаются по широте экологической амплитуды и объединяются в следующие экологические группы

I. среди эвгалофитов : а) гемизвритоппные виды, имеющие эколого-ценотический оптимум на эвгалогенных экотопах, но довольно обычны в мезогалогенных экотопах первичных и вторичных маршей: *Zostera marina*, *Puccinellia phryganodes*, *Carex subspathacea*, *Calamagrostis deschampsioides*, *Salix ovalifolia*, *Stellaria humifusa*, *Potentilla egedii*, *Cochlearia arctica*, *C. groenlandica*, *Arctanthemum hultenii*; б1) гемистенотопные виды, предпочитающие эвгалогенные, реже мезогалогенные экотопы, с илстыми отложениями на первичных и на вторичных маршах: *Triglochin palustre*, *Puccinellia vaginata*, *Carex mackenziei*, *C. ursina*, *C. glareosa*, *C. maritima* ssp. *setina*, *Saxifraga arctolitoralis*; б2) гемистенотопные виды, предпочитающие эв-, реже миогалогенные экотопы песчано- и песчано-илстых отложений на вторичных маршах(единично отмечены для первичных маршей): *Puccinellia tenella* ssp. *tenella*, *P. tenella* ssp. *alaskana*, *P. angustata*; в1) стенопотные виды, растущие на илстом аллювии эвгалогенных экотопов в устьях рек: *Suaeda arctica*, *Hippuris tetraphylla*, *Ranunculus tricrenatus*; в2) стенопотные виды, растущие на песчано- и песчано-илстых отложениях по берегам бессточных засоленных озер на вторичных маршах: *Atriplex gmelinii*.

II. среди мезогалофитов: а) гемизвритоппные виды, предпочитающие задернованный илстый аллювий мезогалогенных экотопов на первичных, реже, вторичных маршах:*Dupontia psilosantha*, *Juncus haenkei*, *Carex ramenskii*, *C.lyngbyei*, *C. gmelinii*, *Rhodiola atropurpurea*, *Saxifraga bracteata*, *Primula borealis*, *Hippuris lanceolata*, *Saussurea nuda*, *Matricaria hookeri*, *Cochlearia oblongifolia*; б) гемистенотопные виды, растущие на песчаном и песчано-галечном аллювии мезо-, реже миогалогенных экотопов приморских баров и кос (псаммофитон): б1)на песчаных пляжах: *Honckenya oblongifolia*, *Mertensia maritima*, *Senecio pseudoarnica*, *Dupontopoa deshnevii*; б2)на гребнях берегового вала: *Potentilla fragiformis*, *Arctopoa eminens*, *Leymus villosissimus*, *Armeria maritima*, *Taraxacum ceratophorum*, *T.lateritium*; б3)на обратных скатах берегового вала:*Angelica gmelinii*, *Puccinellia beringensis*, *Deschampsia komarovii*, *Lathyrus japonicus* ssp. *pubescens*, *Deschampsia sukatschewii*; в) стенопотные виды, строго приуроченные к мезогалогенным экотопам, уклоняющимся в сторону некоторой нивальности местообитаний: *Puccinellia czukczorum*, а также сильно подтапливаемые пресными водами: *Arctodupontia scleroclada*.

III. Среди миогалофитов выделена группа гемизвритоппных видов, обычных на мио- и мезогалогенных экотопах, но часто встречающихся вне зоны засоления – на дренированных склонах в пойме рек, у подножия коренного берега, в кочкарно-пушицевых тундрах, на речном аллювии, на рудеральных местообитаниях: *Potamogeton subretusus*, *Aloriscus alpinus* ssp. *borealis*, *Puccinellia hauptiana*, *Carex rariflora*, *Puccinellia wrightii*. Кроме того, нами отмечено присутствие на приморских местообитаниях видов, не являющихся характерными для данного типа местообитаний. Однако, их постоянное нахождение в экотонных, пограничных местообитаниях – в зоне импульверизации на приморских косах, в зоне контакта первичных маршей с коренным берегом и т.д., представляется нам крайним вариантом экологической выносливости данных видов к соответствующим условиям существования.