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) гемиэвритопные 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 илистыми 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-илистых отложений на вторичных маршах(единично отмечены для первичных маршей): Puccinellia tenella ssp. tenella, P. tenella ssp. alaskana, P. angustata; в1) стенотопные виды, растущие на илистом аллювии эвгалогенных экотопов в устьях рек: Suaeda arctica, Hippuris tetraphylla, Ranunculus tricrenatus; в2) стенотопные виды, растущие на песчано- и песчано-илистых отложениях по берегам бессточных засоленных озер на вторичных маршах: Atriplex gmelinii.

II. среди мезогалофитов: а) гемиэвритопные виды, предпочитающие задернованный илистый аллювий мезогалогенных экотопов на первичных, реже, вторичных маршах:Dupontia psilosantha, Juncus haenkei, Carex ramenskii, C.lyngbyei, C. gmelinii, Rhodiola atropurpurea, Saxifraga bracreata, Primula borealis, Hippuris lanceolata, Saussurea nuda, Matricaria hookeri, Cochlearia oblongifolia; б)гемистенотопные виды, растущие на песчаном и песчано-галечном аллювии мезо-, реже миогалогенных экотоповприморских 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) стенотопные виды, строго приуроченные к мезогалогенным экотопам, уклоняющимся в сторону некоторой нивальности местообитаний: Pucciphippsia czukczorum, а также сильно подтапливаемые пресными водами: Arctodupontia scleroclada.

III .Среди миогалофитов выделена группа гемиэвритопных 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, Alopecurus 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.