Динамика растительности приозерных терасс юга Тенгизской впадины

Бецыв А. В.

Евразийский Национальный университет им. Л. Н. Гумилева

Научный интерес представляет выявление структурных и функциональных особенностей растительности приозерных терасс, обусловленных адаптивными свойствами компонентов экосистем к различным условиям водного режима. Познание закономерностей развития динамики растительных сообществ приозерных терасс актуально в связи с экологическими проблемами речных бассейнов, нарушением естественного режима, качества вод и сокращением биоразнообразия.

Густая сеть водоемов на территории Тенгизской впадины (Казахстан) обуславливают наличие гидрофильных и мезофильных типов растительности (луга, травяные болота). По мере изменения степени засоления и увлажнения почв последовательно сменяют друг друга растительные сообщества образуя - экологический ряд сообществ. Наиболее широко представлены экологические ряды на приозерных террасах оз. Асаубалык. В связи с сезонной динамикой условий увлажнения и засоления, а так же локальными особенностями водоема растительность приозерных террас на различных участках отличается в значительной степени. Протяженность экологических рядов варьирует от 150-600 м. Тростниковые заросли (Phragmites australis) шириной 30-40м. С удалением от уреза воды происходит формирование более разреженных зарослей тростника, в состав которых внедряется горькуша (Saussurea amara), далее формируются горькушево-тростниковые с полынями (Saussurea amara, Phragmites australis, Artemisia sieversiana, Artemisia nitrosa) сообщества. По пологому склону берегового вала размещаются злаково-лебедовые (Atriplex patens, Leymus ramosus, Phragmites australis, Artemisia nitrosa) сообщества. Вершины береговых валов покрыты зарослями солянок (Suaeda physophora, Bassia sedoides, Atriplex aucheri, Atriplex tatarica) с редкими кустарниками селитрянки (Nitraria schoberi) и полынями (Artemisia pontica, Artemisia nitrosa, Artemisia dracunculus). Так же, значительное участие здесь принимает Leymus ramosus. Далее по обширному микропонижению выделены сочетание группировок черной полыни (Artemisia pauciflora) с участием солянок (Suaeda physophora, Bassia sedoides, Climacoptera brachiata, Atriplex tatarica), и чернополынников с содоминированием злаков (Leymus ramosus, Psathyrostachys juncea, Agropyron pectinatum). Здесь так же принимает участие Galatella tatarica. По приозерной равнине размещены галофитные злаковые луга с доминированием вострец (Leymus ramosus). Содоминантами являются ломкоколосник (Psathyrostachys juncea), изень (Kochia prostrata) и некоторые виды полыней (Artemisia pauciflora, Artemisia austriaca). С обилием sol (1-3%) по шкале Друде отмечены следующие виды: Suaeda physophora, Bassia sedoides, Galatella tatarica, Polimbia salsa, Climacoptera brachiata, Stipa lessingiana, Festuca valesiaca, Tulipa schrenkii.

В местах, где присутствует дорожная дигрессия стадии зарастания редко используемых и заброшенных дорог можно представить следующим образом: первичные стадии зарастания старой дорожной сети представляют собой мозаичные группировки однолетних солянок (Suaeda acuminata, Salicornia europaea, Petrosimonia triandra, Ofaiston monandrum); чернополынное с однолетними солянками (Artemisia pauciflora, Suaeda acuminata, Bassia sedoides, Atriplex tatarica, Petrosimonia triandra); однолетнесолянково-бесскильницевое с ситником (Puccinellia dolicholepis, Petrosimonia triandra, Atriplex patens, Juncus gerardii); пырейно-болотницевое (Eleocharis uniglumis, Elytrigia repens).

Другим вариантом зарастания суши является эколого-динамический ряд у оз. Султанкельды. На мелководье и по берегу, полоса тростника (шириной около 40-50 м, высота 2-2.5 м), по краю тростниковых зарослей формируются более разреженные группировки тростника высотой 0.7-1.5м, ширина полосы 5-7м. Далее формируются: астрово-тростниково-нитрозовополынное (Artemisia nitrosa, Phragmites australis, Tripolium vulgare) сообщества, с участием бескильницы (Puccinellia dolicholepis) и солероса (Salicornia europaea). Постепенно доминирующая роль переходит к солеросу европейскому, и образуются ряд сообществ: узкая полоса (5-7м) тростниково-солеросовых (Salicornia europaea, Phragmites australis, Tripolium vulgare, Artemisia nitrosa, Limonium caspium) сообществ; затем полоса солеросовых (Salicornia europaea, Artemisia nitrosa, Limonium caspium, Atriplex tatarica, Nitraria schoberi) группировок (шириной 10-15 м) с большим количеством погибшего солероса; и нитрозовополынно-солеросовое со сведой (Salicornia europaea, Artemisia nitrosa, Suaeda acuminata, Bassia sedoides, Petrosimonia triandra