

## Динамика растительности приозерных террас юга Тенгизской впадины

Бецыв А. В.

*Евразийский Национальный университет им. Л. Н. Гумилева*

Научный интерес представляет выявление структурных и функциональных особенностей растительности приозерных террас, обусловленных адаптивными свойствами компонентов экосистем к различным условиям водного режима. Понимание закономерностей развития динамики растительных сообществ приозерных террас 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 (*Suaeda amara*), далее формируются горькушево-тростниковые с полынями (*Suaeda 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 востреца (*Leymus ramosus*). Содоминантами являются ломкоколосник (*Psathyrostachys juncea*), изень (*Kochia prostrata*) и некоторые виды полыней (*Artemisia pauciflora*, *Artemisia austriaca*). С обилием сол (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-бескильнищевое с ситником (*Puccinellia dolicholepis*, *Petrosimonia triandra*, *Atriplex patens*, *Juncus gerardii*); пырейно-болотнищевое (*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*