

Эколого-динамические ряды приморской растительности западного побережья Белого моря.

Сергиенко Л.А.

Петрозаводский государственный университет

Под экологическим рядом растительности принято понимать непрерывную, взаимопереходящую цепь растительных сообществ в соответствии с изменяющимися факторами среды. Работа выполнена в 2004-2009 гг. в 14 точках на западном побережье Белого моря. Фиксирование определенных сукцессионных смен приморской растительности производилось с помощью геоботанических методик мелкомасштабного картографирования. Развитие и формирование растительности приморской полосы обусловлено направленным действием одного или комплекса узко и четко отграниченных в пространстве факторов среды. Первичные сукцессии данных растительных сообществ возникают на лишенной растительности и не имеющих фитоценотической среды поверхности. Нами были выделены следующие экологические ряды сообществ приморской полосы западного побережья Белого моря.

1. Илистая маршевая осушка от моря к центральной части марша. Заращение начинается со слабых вегетативных побегов *Ruppia maritima* с проростками *Heleocharis uniglumis* на стадии появления 3-го листа, → повышение над линией уреза малой воды до 10 см, илестый слабозадернованный аллювий с единичными экземплярами *Trifolium vulgare*, → *Agrostis straminea* (15%) + *Plantago schrenkii* (30%) + *Heleocharis uniglumis* (70%) → размываемые постоянным течением илестые отложения – общее проективное покрытие (80%) *Agrostis straminea* (15%) + *Glaux maritima* (20%) + *Potentilla egedii* (30%) + *Heleocharis uniglumis* (60%) → повышение над линией уреза малой воды до 15 см – *Agrostis straminea* (20%) + *Potentilla egedii* (40%) + *Heleocharis uniglumis* (50%).

2. Заращение средней части марша от морского берега до центра марша. Для данного участка характерно обилие ветоши от прошлогодних побегов *Festuca rubra* и *Juncus gerardii* до 50% от общего проективного покрытия растительностью. Сообщества полидоминантны, с выраженным нанорельефом: *Salicornia rojarkovae* (15%), – занимает микроповышения + *Triglochin maritimum* (30%) + *Juncus gerardii* (50%) + *Carex subspathacea* (70%) – занимает микропонижения → кочкарный микрорельеф, обилие ветоши до 40%, *Plantago schrenkii*(15%) + *Plantago maritima* (20%) + *Juncus gerardii* (30%) + *Festuca rubra* (30%).

3. Заращение центральной части марша. Усиливается мозаичность сообществ, занимающих площадь до 150 м². Происходит постепенное замещение эвгалофитных видов видами галогигрофитами и галомезогигрофитами, сохраняется приуроченность осок к микропонижениям, а солероса к незадернованному субстрату: *Carex salina* (30%) + *Juncus gerardii* (40%) → *Glaux maritima* (15%) + *Sonchus humilis* (15%) + *Festuca rubra* (20%) + *Carex glareosa* (30%) + ветошь (35%) → *Juncus gerardii* (40%) + *Heleocharis uniglumis* (в микропонижениях) (40%), + *Glaux maritima* (15%) + *Plantago schrenkii* (20%) + *Juncus gerardii* (40%) + ветошь(50%). Конечные стадии разные: а) на микропонижениях: *Bolboschoenus maritimus* (30%) + *Heleocharis uniglumis* (45%) → *Bolboschoenus maritimus* (20%) + *Phragmites australis* (30%); б) на микроповышениях: *Potentilla egedii* (15%) + *Glaux maritima* (20%) + *Plantago schrenkii*(20%) + *Juncus gerardii* (40%) + ветошь (до 40%).

4. Заращение устьев рек, впадающих в Белое море. Начальная стадия заращения начинается в воде небольшими куртинами *Heleocharis uniglumis* (10%), четко видно закрепление ее столонов в илестом субстрате → *Heleocharis uniglumis* (15%) + *Potentilla egedii* (20%) → на оползневом склоне к *Heleocharis uniglumis* (20%) присоединяется *Agrostis straminea* (20%), → на более возвышенных местах - *Bolboschoenus maritimus* (30%) + *Phragmites australis* (30%).

5. Заращение бессточных площадей по всему маршру. Скорее всего, раньше там были или протоки или бессточные засоленные озерки. Сейчас, из-за быстрого поднятия берега, их связь с основными водотоками (море или река) прекратилась, и заращение начинается с эндемика Белого моря солероса пояркоковой – *Salicornia rojarkovae*, а конечные стадии завершаются внедрением эвгалофитов - злаков и осок: *Triglochin maritimum* (5%) + *Salicornia rojarkovae* + *Triglochin maritimum* (20%) + *Agrostis straminea* (40%). Ближе к коренному берегу, где происходит подтопление пресными грунтовыми водами с окружающих маршевый участок болот, доминирует сообщество *Triglochin maritimum* (20%) + *Phragmites australis* (40%). Причем почвенные горизонты в этом сообществе не выражены, а сама почва напоминает плотную влажную губку из-за обилия корней, пронизывающих всю почвенную структуру.