

Архитектурные типы растений в ценопопуляциях *Erophila verna* (L.) Besser. (Brassicaceae) в экотонной системе «вода-суша» побережья Чограйского водохранилища

Научный руководитель – Лиджиева Нина Цереновна

Шаглинов П.А.¹, Уланова Р.Ю.²

1 - Калмыцкий государственный университет, Факультет педагогического образования и биологии, Кафедра общей биологии и физиологии, Элиста, Россия; 2 - Калмыцкий государственный университет, Факультет педагогического образования и биологии, Элиста, Россия

Экотонные системы отличаются слабыми, не сложившимися адаптивными механизмами устойчивости на всех уровнях организации, в том числе на популяционном [1]. Целью нашей работы является характеристика экотонной системы «вода-суша» побережья Чограйского водохранилища и архитектурных типов растений в ценопопуляциях *Erophila verna* в пределах данной экотонной системы. Объект исследования - однолетнее травянистое растение из семейства Brassicaceae *Erophila verna* (L.) Besser. Данный вид является эфемером, который в условиях Калмыкии заканчивает вегетацию в первой половине апреля.

Геоботаническое обследование экотонной системы было произведено по общепринятым методикам [3-7]. Сбор материала для определения биоморфологических параметров особей проводили случайным образом с использованием метода полной раскопки.

На побережье Чограйского водохранилища выявлены растительные сообщества, входящие в разные структурные блоки-пояса экотонной системы «вода-суша» по В.С. Залетаеву [2]: во флуктуационном блоке - сантониннополынно-тамариковое (*Tamarix ramosissima* - *Artemisia santonica*) сообщество на влажно-луговой засоленной высокосолончаковой почве, полынно-тамариковое (*Artemisia* - *Tamarix ramosissima*) сообщество на влажно-луговой засоленной высокосолончаковой почве; в динамическом блоке - разнотравно-злаково-полынное (*Artemisia* - *Poaceae* - *Mixteherbosa*) сообщество на собственно луговой засоленной высокосолончаковой почве; в дистантном блоке - разнотравно-полынное (*Artemisia* - *Mixteherbosa*) сообщество на собственно луговой засоленной высокосолончаковой почве; в маргинальном блоке - полынное с анабазисом (*Artemisia*) сообщество на лугово-каштановой засоленной почве.

В ценопопуляциях *E. verna* № 1 и № 2, произрастающих в флуктуационном и динамическом блоках экотона встречались 3 архитектурных варианта разрастания особи - одно-, двух- и трехпобеговые растения, среди которых однопобеговые растения встречались с наибольшей частотой (58,1-83,1%). В ценопопуляции № 3 с убывающей частотой встречались одно - шестипобеговые растения. В ценопопуляции № 4 также с убывающей частотой встречались одно - пятипобеговые растения, а также восьмипобеговые особи с частотой 0,6%. Распределение архитектурных типов особей в ценопопуляциях *E. verna* из растительных сообществ экотонной системы Чограйского водохранилища выглядит следующим образом: одно-трехпобеговые растения встречаются во всех пяти ценопопуляциях, четырехпобеговые - в трех (№3-№5), пятипобеговые - в двух (№3, №4), шестипобеговые - в ценопопуляции № 3, восьмипобеговые - в ценопопуляции № 4.

Источники и литература

- 1) Залетаев В.С. Экотонны в биосфере. М.: 1977.

- 2) Залетаев В.С. Экотон в биосфере. М.: РАСХН, 1997.
- 3) Полевая геоботаника: В 5т. / Под общ. ред. Е.М. Лавренко, А.А.Корчагина. М., Л.: Наука, 1959. Т.1.
- 4) Полевая геоботаника: В 5т. / Под общ. ред. Е.М. Лавренко, А.А.Корчагина. М., Л.: Наука, 1960. Т.2.
- 5) Полевая геоботаника: В 5т. / Под общ. ред. Е.М. Лавренко, А.А.Корчагина. М., Л.: Наука, 1964. Т.3.
- 6) Полевая геоботаника: В 5т. / Под общ. ред. Е.М. Лавренко, А.А.Корчагина. М., Л.: Наука, 1972. Т.4.
- 7) Работнов Т.А. Фитоценология. М.: Изд-во МГУ, 1983.