

# Новый элемент растительности Алтайского края – сообщества лоха узколистного (*Elaeagnus angustifolia* L.)

В Алтайском крае история появления *Elaeagnus angustifolia* начинается с 1920-х гг., когда степные территории были охвачены сильнейшей засухой. Из специализированных агролесомелиоративных питомников лох был высажен в районах Западной Кулунды для создания ветрозащитных полос, а также в Тальменском лесничестве, в г. Барнауле.

Несмотря на то, что *E. angustifolia* был внесен в Черную книгу Сибири, со статусом вид-«трансформер» для территории Алтайского края, до сих пор не изучено в полном объеме влияние на окружающую растительность этого вида и сообществ, образованных им.

**Цель работы** – дать разностороннюю характеристику впервые описанных для Сибири сообществ с участием *E. angustifolia* и анализ возможного синтаксономического положения.

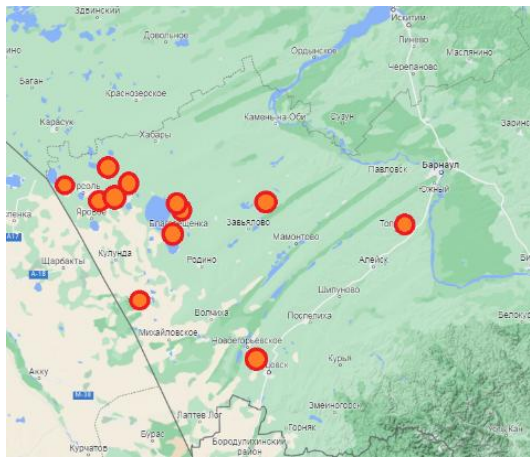


Рис. 1. Карта-схема выявленных сообществ лоховников на территории Алтайского края

Исследовано 8 районов Алтайского края (Благовещенский, Бурлинский, Калманский, Ключевской, Кулундинский, Романовский, Рубцовский, Табунский) (рис. 1).

Применялись программы: Turboveg, пакет TWINSpan, CANOCO 4.5.

Проведен непрямой ординационный анализ (DCA-метод). Характеристика сообществ *E. angustifolia* выполнена методом Ж. Браун-Бланке, "дедуктивным методом" К. Копецки и С. Гейны.

**Флористический состав** сообществ лоховников представлен:

99 видами высших растений, 77 родами, 25 семействами. Преобладающие семейства: *Asteraceae* (24 вида), *Poaceae* (18), *Fabaceae* (10), *Brassicaceae* (6), *Lamiaceae* (6), *Rosaceae* (5).

Хорологический анализ показал преобладание евразийских (65 %) и голарктических видов (16 %), космополитная группа составила 10%.

Экологический анализ выявил соотношение: мезофитов (35 %) и мезоксерофитов (31 %) (ксерофитов (14 %), гигрофитов (7 %).

Анализ жизненных форм по Серебрякову выявил господство трав (86 %), из которых преобладающее место занимают поликарпические травы (58 видов, 58 %).

Среди трав лидируют длиннокорневищные поликарпические травы (18 видов, 18 %) - *Elytrigia repens*, *Inula salicina*, *Poa pratensis*, стержнекорневые поликарпики (15 видов, 15 %) - *Taraxacum officinale*, *Medicago falcata*, *Lepidium crassifolium*, рыхлокустовые (10 видов, 10 %) - *Poa angustifolia* и др. Однолетники представлены 8 видами. Специфику сообществ составляет преобладание корневищных видов растений над дерновинными, что отличает их от степных экосистем, характеризующихся преобладанием узколистных (реже широколистных) дерновинных злаков.

## Продромус сообществ с участием *Elaeagnus angustifolia*

Class *Tamaricetea arceuthoidis* Akhani et Mucina 2015

Order *Elaeagno turcomanicae-Tamaricetalia ramosissimae* Akhani et Mucina 2015

Suborder *Tamaricetalia ramosissimae* Golub et Kuzm. 1996

Alliance *Galio humifusi-Tamaricetum ramosissimae* Golub et Kuzm. 1996

Association *Elytrigio repentis-Elaeagnetum angustifoliae* ass. prov.

Community *Bromopsis inermis-Elaeagnus angustifolia*

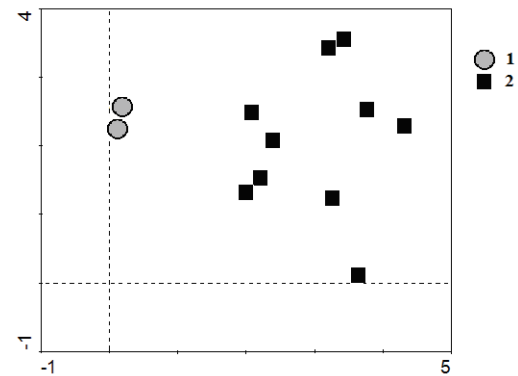


Рис. 2. Положение выделенных синтаксонов в пространстве главных осей DCA – ординации. 1 – сообщество *Bromopsis inermis-Elaeagnus angustifolia*, 2 – асс. *Elytrigio repentis-Elaeagnetum angustifoliae*

Непрямой ординационный анализ (DCA-метод) синтаксонов (рис. 2) показывает, что первая ось DCA – ординации интерпретирована как фактор трофности, вторая – фактор увлажнения. По данному фактору трофности местообитаний лоховники сообщества *Bromopsis inermis-Elaeagnus angustifolia* расположились в диапазоне 2.5, а сообщества асс. *Elytrigio repentis-Elaeagnetum angustifoliae* в диапазоне значений 0-3.5. Описания сообщества *Bromopsis inermis-Elaeagnus angustifolia* представляют отдельную группу на оси 2 в крайнем левом положении, т.е. эти сообщества формируются на более богатых почвенных, но засушливых условиях, чем сообщества асс. *Elytrigio repentis-Elaeagnetum angustifoliae*.



Полидоминантный характер травостоя сообществ, антропогенная и пастбищная нагрузка, варьирование видового богатства, покрытие и ярусная структура травостоя в значительной мере объясняют неустоявшиеся сообщества с участием инвазивного вида *E. angustifolia*.

Все изученные сообщества достаточно молодые и не достигают 25–30 лет. Почвы под сообществами имеют разный гранулометрический состав.

Сообщества лоховников Алтайского края характеризуются сильным различием в режиме увлажнения-засоления, что связано с произрастанием на разных элементах рельефа (озерно-аллювиальные равнины, пологие склоны озерных котловин, низкие озерные террасы).

