

УДК 581.9 (581.95)

А.В. Суткин

A. Sutkin

НОВЫЕ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИБИРИ ВИДЫ РОДА *AMARANTHUS*
(AMARANTHACEAE) ВО ФЛОРЕ ГОРОДА УЛАН-УДЭ

NEW FOR CENTRAL SIBERIA SPECIES OF *AMARANTHUS* (AMARANTHACEAE)
IN THE FLORA OF ULAN-UDE

В статье приведены сведения о местонахождениях двух новых для Центральной Сибири видов рода *Amaranthus* – *A. albus* L. и *A. blitoides* S. Wats. Приведено описание растительных сообществ, в которых встречены указанные виды. Отмечено, что *A. blitoides*, вероятно, был занесен случайно по Восточно-Сибирской железной дороге (ВСЖД), так как в пределах железнодорожных насыпей ВСЖД на отдельных участках отмечалась высокая концентрация особей (более 20 на 1 м²), *A. albus* имеет одно локальное местонахождение на территории города и способ его заноса пока не выяснен.

Во Флоре Сибири отмечено 5 видов рода *Amaranthus* L., причем в Центральной Сибири отмечалось только два вида этого рода: *A. cruentus* L. и *A. retroflexus* L. (Красноборов, 1992).

В ходе флористических исследований в долине р. Селенга (на территории г. Улан-Удэ) в 1999–2005 гг., нами были собраны образцы *Amaranthus albus* L. и *A. blitoides* S. Wats., ранее на территории Республики Бурятия (РБ) и Центральной Сибири не известные.

A. albus – космополитный вид, в Сибири распространенный в Омской и Новосибирской областях и Алтайском крае, на востоке граница ареала доходит до Республики Тыва (окр. оз. Хадын) где обитает у дорог и по межам (Красноборов, 1992, 2000).

A. blitoides – космополитный вид, в Сибири известен из Алтайского края, Хакасии и Тывы, обитает у дорог, на насыпях, на улицах (Красноборов, 1992).

По нашим наблюдениям, виды рода *Amaranthus* характеризуются широкой экологической амплитудой, причем *A. albus* и *A. blitoides* поселяются исключительно на местах с сильно трансформированным, а иногда практически уничтоженным в результате хозяйственной деятельности растительным покровом. Показательно, что в различных экологических условиях у найденных видов наблюдается формирование 2 экотипов: 1. Приземистый (побеги направлены параллельно субстрату) экотип – формируется при сильном антропогенном воздействии (вытаптывание); 2. Приподнимающийся (побеги направление побегов колеблется от 10 до 60 градусов относительно субстрата) – данный тип формируется при слабом антропогенном прессе, в тоже время, по сравнению с предыдущим, особи находятся в наиболее аридных условиях, приводящих к уменьшению величины листовой пластинки.

У *A. albus* найденного только в одной точке на городской территории

формируется лишь один экотип с приподнимающимися ветвями, причем если принять во внимание большое количество пазушных побегов (более 50 на одну особь), вероятно, вид в этом месте (рис. 1) находится в оптимальных экологических условиях.

Местонахождения *A. albus*.

1 – Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, городской пляж, между плит на дамбе в пойму р. Уда (Советский район города), разнотравно-ширицевое сообщество 15.09.2005, А.В. Суткин.

A. blitoides.

2 – Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, разнотравно-злаково-ширицевое сообщество на ж.-д. насыпи пос. Стеклозавод (Советский район города), 2.07.2004, А.В. Суткин.

3 – Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, газон около автотрассы (Октябрьский район города), разнотравно-ширицевое сообщество, 5 VIII 2002, К.И. Осипов.

Ниже приводим краткие описания растительных сообществ с участием *A. albus* и *A. blitoides*

1. Разнотравно-ширицевое сообщество между плит на дамбе в пойме р. Уда. Почва супесчаная легкого механического состава. Древесно-кустарниковый ярус отсутствует. В травостое (проективное покрытие 40–45%) доминирует (cop₂₋₃) *A. albus*, содоминанты (cop₁₋₂) – *Artemisia sieversiana* Willd., *Medicago sativa* L., довольно обильно (sp-sol) в составе сообщества представлены *Potentilla nudicaulis* Willd. ex Schlecht., *Puccinellia tenuiflora* (Griseb.) Scribner et Merr.

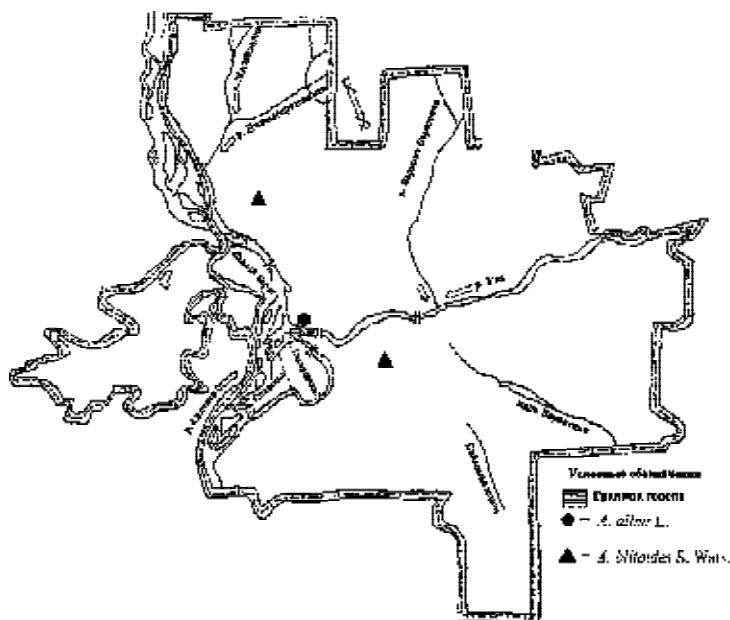


Рис. 1. Местонахождения новых видов рода *Amaranthus* на территории г. Улан-Удэ.

2. Разнотравно-злаково-ширицевое сообщество на ж.-д. насыпи, почва каменистая. Древесно-кустарниковый ярус отсутствует. Травостой разрежен, общее проективное покрытие 25–30%. Доминирует (cop_2) *A. blitoides*, содоминанты (cop_{1-2}) – *Amaranthus retroflexus* L., *Elytrigia repens* (L.) Nevski, довольно обильно (cop_1 – sp) отмечаются *Artemisia sieversiana*, *A. scoparia* Waldst. et Kit. единично – *Setaria viridis* (L.) Beauv.

3. Разнотравно-ширицевое сообщество на газоне, почва супесчаная, легкого механического состава. Древесно-кустарниковый ярус отсутствует. Травостой разреженный, общее проективное покрытие около 30%. Доминирует (cop_{2-3}) *A. blitoides*, содоминанты – *Chenopodium album* L., *A. retroflexus*, довольно обильно (cop_1 –sp) *Medicago falcata* L., *Polygonum aviculare* L., единично – *Setaria viridis*.

Виды рода *Amaranthus* L. по своей эколого-ценотической стратегии – низко конкурентные, пионерные (эксплерентные) растения, поэтому в местах заноса растительный покров изреженный, с низким альфа-разнообразием. Так, наиболее благоприятными местообитаниями для *A. blitoides* являются железнодорожные насыпи (станция Улан-Удэ), на некоторых участках которых было зафиксировано более 20 особей/м². *A. albus* обнаружен на правом берегу р. Уда на дамбе между плит в количестве трех экземпляров, и способ его заноса пока не выяснен.

Гербарные образцы *Amaranthus albus* и *A. blitoides* хранятся в гербарии Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (УУН) (г. Улан-Удэ), дублиеты переданы в гербарии АЛТВ (г. Барнаул) и NS (г. Новосибирск).

Выражаю благодарность за ценные консультации и проверку образцов старшим научным сотрудникам, к.б.н. М.Н. Ломоносовой (ЦСБС СО РАН, г. Новосибирск) и к.б.н. К.И. Осипову (ИОЭБ СО РАН, г. Улан-Удэ).

ЛИТЕРАТУРА

Красноборов И.М. Сем. Amaranthaceae – Амарантовые // Флора Сибири. – Т. 5. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1992. – С. 183–186.

Красноборов И.М. Сем. Амарантовые – Amaranthaceae // Определитель растений Новосибирской области. – Новосибирск: Наука, 2000. – С. 99–100.

SUMMARY

The finding of two species of *Amaranthus* L. (*A. albus* and *A. blitoides*) in Ulan-Ude is reported. Both species are new for Buryatia and Central Siberia. Communities where species in question were found are characterized.

Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН,
г. Улан-Удэ

Получено 16.12.2005 г.