

УДК 582.736+951.4(571.15)

О.А. Черных

O.A. Chernykh

ASTRAGALUS BUCHTORMENSIS PALL. И PHYSOCHLAINA PHYSALOIDES (L.) G. DON. ВО ФЛОРЕ ГОРОДА БИЙСКА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ASTRAGALUS BUCHTORMENSIS PALL. И PHYSOCHLAINA PHYSALOIDES (L.) G. DON. OF FLORA BYJSK ALTAI REGION

Представлены результаты наблюдений за популяциями *Astragalus buchtormensis* Pall. и *Physochlaina physaloides* (L.) G. Don. в окр. г. Бийска (Алтайский край).

Город Бийск расположен в юго-восточной части Алтайского края на стыке трех ботанико-географических районов: правобережья Оби – приобские боры и Бийская лесостепь (ПБ), Северо-Алтайского предгорья и низкогорья – район выраженного предгорного уступа (СА), пойме Оби, включая поймы рек Бии и Катунь (ПО) (Силантьева, 2006).

Основная часть города расположена на правом берегу р. Бии вдоль трассы Бийск-Турочак и заканчивается на юго-западе у р. Чемровка. В этой части города находится пос. Боровой.

На территории города доминируют два типа рельефа: структурный и техногенный. Структурный рельеф связан с работой рек Бии, Катунь, Оби. Деятельность рек и временных протоков придают своеобразие рельефу города и обуславливают его расчлененность и ступенчатый облик. Надпойменные террасы Бии лестницей поднимаются на склонах реки со ступенями разной ширины и широко представлены по всей территории Бийска, с разным характером выраженности.

Самая древняя, пятая терраса поднимается над урезом воды на 60–80 м, формируется в результате выветривания. Её покровные отложения представлены лёсами, лессовидными суглинками и почвенными горизонтами, на которых формируются береговые овраги (Гусев, 2007; Дзагоева, 2009). С 2008 по 2011 гг. нами проводилось планомерное изучение флоры г. Бийска и его окрестностей, в которые вошла территория пятой надпойменной террасы у пос. Борового вблизи Свято-Тихвинского ключа.

В настоящее время, с развитием городской инфраструктуры, усиливается рекреационная нагрузка на окружающую среду, что приводит к преобразованию исходной флоры в антропогенно трансформированную. Поэтому становятся все более актуальными вопросы охраны редких видов растений и мест их обитания, особенно в городской среде.

На склоне пятой надпойменной террасы вблизи Свято-Тихвинского ключа нами отмечено 57 видов, относящихся к 42 родам и 21 семейству. Флору подножья террасы населяют луговые виды – *Poa angustifolia* L., *P. pratensis* L., *Lavatera thuringiaca* L., *Vicia amoena* Fisch. и др., а также рудеральные, лугово-рудеральные: *Taraxacum officinale* Wigg., *Phlomis tuberosa* (L.) Moench, *Dracocephalum nutans* L., *D. thymiflorum* L., *Tragopogon dubius* Scop., *Astragalus testiculatus* Pall. Вдоль тропинок здесь растут *Ceratocephala testiculata* (Crantz) Bess., *Alyssum turkestanicum* Regel & Schmalh, *Draba nemorosa* L. На затененных местах оврага встречаются *Dianthus versicolor* Fisch. ex Link, *Humulus lupulus* L., *Galium verum* L. *Nepeta pannonica* L. Но наибольший интерес для флориста из числа произрастающих здесь видов представляет *Physochlaina physaloides* (L.) G. Don. fil. Этот вид петрофитных степей на территории Алтайского края встречается редко и отмечен в пяти районах: Шипуновском, Чарышском, Краснощековском, Алтайском, Солонешенском (Силантьева, 2006). На склоне террасы *Physochlaina physaloides* растет разорванной популяцией в двух точках, в количестве около 45 экземпляров в каждой. Растения полноценно вегетировали и плодоносили, были ювенильные особи. При обследовании популяции в 2013 г. зафиксировано её увеличение до 67 особей в первой точке и до 78 – во второй точке. Растения обильно цвели и плодоносили.

Крутые склоны террасы густо населены *K. glauca* (Spreng.) DC., *Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski, *Kochia densiflora* (Moq.) Aell., *K. prostrata* (L.) Schrad., *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. Менее обильны здесь: *Goniolimon speciosum* (L.) Boiss., *Myosotis imitata* Serg., *Phlomis tuberosa* (L.) Moench, *Ziziphora clinopodioides* Lam., *Seseli ledebourii* G. Don fil., *Artemisia frigida* Willd., *A. laciniata* Willd., *A. latifolia* Ledeb., *A. scoparia* Waldst. et Kit., *Festuca beckeri* (Hack.) Trautv., *F. ovina* L., *F. pratensis* Huds., *F. valesiaca* Gaudin, *Hierochloë odorata* (L.) Beauv. На исследуемом склоне террасы встречен не типичный

для данной местности многолетник, представитель степей и остепненных лугов – *Astragalus buchtormensis* Pall. На территории Алтайского края вид встречается редко и отмечен в 6 районах: Кулундинском, Локтевском, Михайловском, Рубцовском, Третьяковском (Определитель..., 2003), Первомайском (Силантьева, 2006). *Astragalus buchtormensis* растет небольшой популяцией в количестве 37 особей. За 2008–2012 гг. наблюдений нами отмечено обильное цветение особей этого вида, но из-за засушливых летних месяцев семена не вызревали, поэтому популяция состоит только из генеративных и старых, заканчивающих цикл развития, особей. А в 2013 г. зафиксировано хорошее плодоношение с вызревшими плодами.

Данные изменения в популяциях *Astragalus buchtormensis* и *Physochlaina physaloides* мы связываем с благоприятными погодными условиями 2013 г.

При изучении гербарных коллекций 1930-х гг. коллектора С. Крылова, хранящихся в Бийском краеведческом музее им. Бианки, мы нашли сборы, осуществлённые на пятой надпойменной террасе у Свято-Тихвенского монастыря, следующих видов: *Kochia densiflora* (Moq.) Aell., *K. prostrata* (L.) Schrad., *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst., *Goniolimon speciosum* (L.) Boiss., *Ziziphora clinopodioides* Lam., *Artemisia frigida* Willd., в т. ч. *Astragalus buchtormensis* Pall., *Physochlaina physaloides* (L.) G. Don. fil. Это свидетельствует о том, что, несмотря на интенсивное антропогенное воздействие на растительный покров в окрестностях города, редкие виды *Astragalus buchtormensis* Pall. и *Physochlaina physaloides* (L.) G. Don. fil. до сих пор сохранились здесь.

ЛИТЕРАТУРА

- Гусев А.И.** Геоморфологический экскурсия в окрестностях г. Бийска. – Бийск: Изд-во БПГУ им. В.М. Шукшина, 2007. – 52 с.
- Дзагоева Е.А.** Географическое положение. Рельеф // Бийск: энциклопедия. – Бийск: БПГУ, 2009. – С. 69, 258.
- Определитель растений Алтайского края / Под ред. И.М. Красноборова. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2003. – 634 с.
- Силантьева М.М.** Конспект флоры Алтайского края: монография. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2006. – 391 с.

SUMMARY

An observation of populations *Astragalus buchtormensis* Pall. and *Physochlaina physaloides* (L.) G. Don. in vicinity of town Bijsk (Altai region) is resulted.