

Редкие и нуждающиеся в охране виды растений урбанофлоры города Кумертау (Республика Башкортостан)

В настоящее время в связи с увеличением интенсивности процессов урбанизации все большую актуальность представляют исследования урбанофлор и урбо-растительности населенных пунктов, прежде всего крупных городов, в которых процессы антропогенной трансформации наиболее выражены. Одним из аспектов подобных исследований является рассмотрение экологических вопросов – выявление комплекса редких видов растений и растительных сообществ в городской черте, а также разработка комплекса мер по их охране.

Город Кумертау расположен на юге Башкирского Предуралья в 237 км к югу от г. Уфы, он был основан в 1947 г. с началом промышленного освоения Верхне-Бабаевского месторождения Южно-Уральского бурогоугольного бассейна как поселок на строительной площадке бурогоугольного разреза. Площадь города составляет 170 км². Кумертау относится к городам средней величины. Население (тысяч человек): 1989 г. – 63,7; 2002 г. – 66,3. По территории города проходит Куйбышевская железная дорога (участок Дема – Тюльган) с железнодорожной станцией Кумертау и автомобильное шоссе федерального значения Уфа – Оренбург [1]. Естественный растительный покров города представлен сообществами, характерными для южной лесостепи. Широко распространены как природные лесные массивы, так и посадки лесных культур в сочетании со степными и лугово-степными участками. По краям лесов встречаются опушечные ценозы, а также сообщества лесных лугов. Водные и прибрежно-водные сообщества приурочены, как правило, к берегам небольших ручьев и прудов.

Исследование редкого компонента флоры г. Кумертау проводилось нами в 2013 и 2017 гг. в рамках административной границы города. При этом было выявлено 11 видов, занесенных в Красные книги РБ и РФ, 8 эндемичных и 5 реликтовых вида, произрастающих на сохранившихся участках естественной растительности. Краткая характеристика видов приведена в таблице. Большая часть «краснокнижных» видов отмечена в пределах степных участков растительного покрова в северо-восточной части города.

Данная местность расположена у северной оконечности микрорайона Заря северо-восточнее ул. Заречной, с юга ограничена р. Карагайкой, с востока лесными насаждениями и заброшенными садово-огородными участками, с севера территорией очистных сооружений. Рельеф холмисто-увалистый, почвы преимущественно глинистые, мелкощелочные, локально встречены обнажения известняков, с которыми связано произрастание ряда редких видов растений: *Astragalus helmii*, *Hedysarum grandiflorum*, *Hedysarum* × *polychromum*, *Stipa korshinskyi* и др. Примечательной особенностью территории является то, что по обрывистому берегу р. Карагайки, сложенному глинами и песчаниками, произрастает небольшая по площади природная популяция *Pinussylvestris*. Это одно из реликтовых местонахождений сосны в Башкирском Предуралье.

* Я. М. Голованов, Южно-Уральский Ботанический сад-институт – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра РАН (Уфа).

**А. М. Хайруллина, Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета (Стерлитамак).

E-mail: jaro1986@mail.ru

Список «краснокнижных» видов урбанофлоры г. Кумертау*

ККРФ	ККРБ	Вид	Семейство	Категория
Эндемы, включенные в ККРФ и ККРБ				
	+	<i>Astragalus helmii</i> Fisch.	<i>Fabaceae</i>	III (Редкий вид)
+	+	<i>Koeleria sclerophylla</i> P. A. Smirn.	<i>Poaceae</i>	III (Редкий вид)
Прочие виды, включенные в ККРФ и ККРБ				
	+	<i>Cephalaria uralensis</i> (Murray) Schrad. ex Roem. et Schult	<i>Asteraceae</i>	III (Редкий вид)
+	+	<i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall.	<i>Fabaceae</i>	III (Редкий вид)
+	+	<i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr.	<i>Liliaceae</i>	III (Редкий вид)
	+	<i>Gladiolus tenuis</i> M. Bieb.	<i>Iridaceae</i>	III (Редкий вид)
	+	<i>Stipa korshinskyi</i> Roshev.	<i>Poaceae</i>	III (Редкий вид)
	+	<i>S. lessingiana</i> Trin. et Rupr.	<i>Poaceae</i>	III (Редкий вид)
+	+	<i>S. pennata</i> L.	<i>Poaceae</i>	III (Редкий вид)
+	+	<i>S. pulcherrima</i> C. Koch.	<i>Poaceae</i>	III (Редкий вид)
+	+	<i>S. zaleskii</i> Wilensky.	<i>Poaceae</i>	III (Редкий вид)
Эндемы, не включенные в ККРФ и ККРБ				
		<i>Astragalus wolgensis</i> Bunge.	<i>Fabaceae</i>	
		<i>Hedysarum</i> × <i>polychromum</i> Kulikov.	<i>Fabaceae</i>	
		<i>Lathyrus litvinovii</i> Iljin.	<i>Fabaceae</i>	
		<i>Oxytropis spicata</i> (Pall.) O. et B. Fedtsch.	<i>Fabaceae</i>	
		<i>Serratula gmelinii</i> Tausch.	<i>Asteraceae</i>	
Реликты, не включенные в ККРФ и ККРБ				
		<i>Allium rubens</i> Schrad. ex Willd.	<i>Alliaceae</i>	
		<i>Campanula trachelium</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	
		<i>Carex pediformis</i> C. A. Mey.	<i>Cyperaceae</i>	
		<i>Aconitum nemorosum</i> Bieb. ex Reichenb.	<i>Ranunculaceae</i>	
		<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	<i>Rubiaceae</i>	

* Список видов дан по Красной книге Республики Башкортостан (ККРБ) [2] и Красной книге Российской Федерации (ККРФ) [3]. Список эндемичных и реликтовых видов дан по работе П. Л. Горчаковского [4], с дополнениями по П. В. Куликову [5].

Учитывая природоохранную значимость вышеназванной территории, нами предложено организовать городской памятник природы – «Карагайские степи» (рисунок) территорией около 0,4 км². В его состав войдут наиболее сохранившиеся участки естественных сообществ, а также часть берега р. Карагайки. Для данного района характерно произрастание и других степных видов растений, не встречающихся больше нигде в черте города: *Allium rubens* Schrad. ex Willd., *Alyssum lenense* Adams, *Ephedra distachya* L., *Oxytropis knjazevii* Vasjukov, *Polygala wolfgangiana* Bess. ex Ledeb., *Tanacetum kittaryanum* (C. A. Mey.) Tzvel. и др. В целом же, на данном участке отмечено произрастание 151 вида высших растений.

Для растительности участка характерно присутствие на западных и южных склонах верхних частей холмов несколько петрофитизированных степей с доминированием *Stipa pulcherrima*. Северные и восточные склоны, нижние части склонов и понижения преимущественно заняты луговыми степями с преобладанием *Stipa pennata*, а также более нарушенными степями с доминированием *Stipa capillata*. В местах выхода известняков локально встречаются петрофитные сообщества с участием *Aster alpines* L., *Carex pediformis*, *Stipa korshinskyi* и *Hedysarum grandiflorum*.

Все вышесказанное говорит о необходимости организации предлагаемого городского ООПТ «Карагайские степи» как фрагмента уцелевших степных фитоценозов, ранее широко распространенных на территории города.

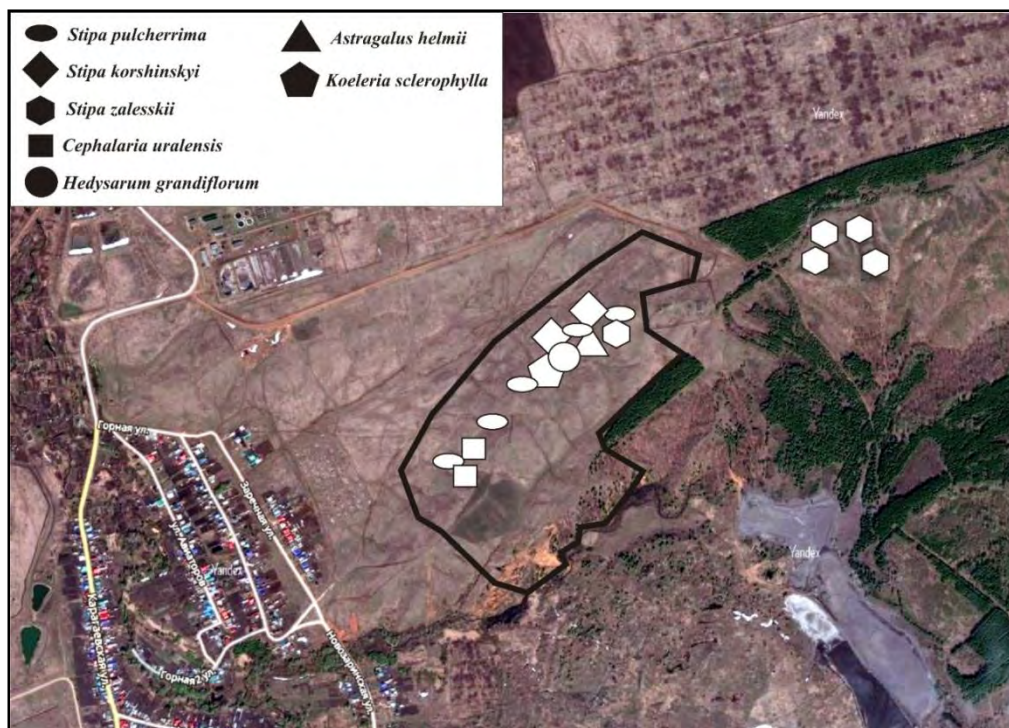


Рис. Распространение некоторых редких видов растений в пределах рекомендуемого городского памятника природы – «Карагайские степи»

Литература

1. Голованов Я. М., Хусаинова С. А., Мулдашев А. А. Урбановфлора Кумертау (Республика Башкортостан) // Фиторазнообразие Восточной Европы. – 2015. – Т. IX, № 3. – С. 60–102.
2. Красная книга Республики Башкортостан. Т. 1. Растения и грибы / под ред. Б. М. Миркина. – Уфа : МедиаПринт, 2011. – 384 с.
3. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / гл. редкол.: Ю. П. Трутнев и др. – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
4. Горчаковский П. Л. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала // Тр. Ин-та экологии растений и животных. Урал. фил. АН СССР. – Свердловск, 1968. – Вып. 59. – 207 с.
5. Куликов П. В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). – Екатеринбург, 2005. – 537 с.

Ya. M. Golovanov,

South Ural Botanical garden-institute Ufa
federal scientific centre RAS (Ufa)

A. M. Chayrullina,

Sterlitamak branch of Bashkir state university (Sterlitamak)

THE RARE SPECIES OF PLANTS OF URBANOFLORA OF THE TOWN OF KUMERTAU (REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN)

The research of a rare component of flora of Kumertau was conducted by us in 2013 and 2017 within administrative border of the town. At the same time 11 species included in the Red Lists

of Bashkortostan Republic and Russian Federation, 8 endemic and 5 relic species growing on the remained areas of natural vegetation have been revealed. The most part of rare species is noted within steppe areas of a vegetable cover in a northeast part of the town. Considering the nature protection importance of the above-named territory, us it is offered to organize a town nature sanctuary – «Karagaysky steppes». The most remained areas of natural communities and also a part of the coast of the Karagayka river will be its part. Growth other steppe species of the plants which aren't found any more anywhere within the town is characteristic of this area.