

Самарский государственный университет

ФЛОРА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА ГОРОДА САМАРЫ

Город Самара, крупнейший промышленный центр Среднего Поволжья, является удобной моделью для изучения процессов становления городской флоры и стихийно формирующихся растительных сообществ на урбанизированных территориях благодаря своему расположению, значительной протяженности, неравномерности застройки и наличию в пределах города участков растительности с различной степенью антропогенной нагрузки, представляющих собой разные стадии деградации растительного покрова. В городе значительные площади занимают пустыри, неухоженные газоны, незастроенные участки с естественной растительностью /на территории города сохранились "островки" леса, степи, луга, прибрежно-водная растительность по берегам озер, рек/.

З.А.Мельниченко [1], И.С.Сидорук [2] отмечают для территории, занятой ныне Куйбышевским районом г.Самары /бывшей пригородной зоны/, произрастание 373 видов растений, относящихся к 233 родам из 63 семейств. На долю ведущих семейств тогда приходилось 61% видов. Спустя 50 лет на этой же территории нами зарегистрировано 379 видов сосудистых растений, относящихся к 242 родам из 65 семейств. Застройка пригородной зоны, хотя и в незначительной степени, привела к обогащению флоры /возросло число родов и семейств/. Из видов, отмеченных И.С.Сидорук в 1933 году, в 1983-85 годах обнаружено 333 вида из 63 семейств. Исчезло 20 видов растений:

Adenophora lilifolia, *Allium strictum*, *Campanula glomerata*, *C. latifolia*, *Artemisia dracunculoides*, *Equisetum sylvaticum*, *Pyretrum corymbosum*, *Anemone sylvestris*, *Geranium sylvaticum*, *G. sanguineum*, *Veratrum lobelianum*.

Стали редкими и тоже близки к исчезновению 29 видов -

Clematis integrifolia, *Glycyrrhiza echinata*, *Nymphaea alba*, *Adonis wolgensis*, *Allium rotundum*, *Centaurea sibirica*, *Convallaria majalis*, *Dianthus andrzejewskianus*, *Iris sibirica*, *Fritillaria ruthenica*, *Nuphar lutea*, *Fulipa siebersteiniana*, *Stipa pennata*, *Verbascum phoeniceum*.

Исчезнувшие и исчезающие виды в городских фитоценозах замеща-

ются растениями вторичных местообитаний. Стали обильными представители семейства *Chenopodiaceae* - *Atriplex nitens*, *A. rosea*, *Chenopodium album*, *Kochia scoparia*; *Asteraceae* - *Artemisia absinthium*, *A. vulgaris*; *Brassicaceae* - *Descurainia sophia*. Частые заросли образуют *Cyclachena xanthifolia*, *Ambrosia trifida*, *Lactuca serriola*, *L. tatarica*, *Polygonum aviculare*, *Lepidium ruderales*, *Cannabis ruderalis*.

Обогащение видового состава городской флоры идёт за счёт заносных и одичавших видов. С урбанизированных территорий в первую очередь исчезают высокодекоративные, ранопцветущие и лекарственные растения - *Nymphaea alba*, *Adonis wolgensis*, *Anemone sylvestris*, *Sanguisorba officinalis*, *Valeriana officinalis*, *Tulipa biebersteiniana*, *Convallaria majalis*. С усилением антропогенной нагрузки изменяются условия произрастания, в результате чего также выпадают из фитоценоза виды (*Galium verum*, *Berteroa incana*, *Heracleum sibiricum*). На участках с уплотненным почвогрунтом господствуют адвентивные виды - *Polygonum aviculare*, *Xanthium strumarium*, *Chenopodium album*, *Artemisia absinthium*, *Taraxacum officinale*, *Thlaspi arvense*.

Ведущие семейства во флоре Куйбышевского района г. Самары в настоящее время *Asteraceae* - 63 вида, *Rosaceae* - 41, *Fabaceae* - 25, *Brassicaceae*, *Rosaceae* - по 22, *Lamiaceae* - 17, *Chenopodiaceae* - 15, *Caryophyllaceae* - 14, *Ranunculaceae*, *Cyperaceae* - по 13 видов. На долю этих 10 семейств приходится 64% видов, то есть за 50 лет число видов, входящих в десятку ведущих семейств, возросло с 61 до 64%, что отражает повышение экстремальности условий обитания [3]. Возросла роль термоксерофильных семейств и родов (*Fabaceae*, *Chenopodiaceae*; *Medicago*, *Chenopodium*, *Atriplex*) и тяготеющих к экстремальным условиям обитания - семейства *Asteraceae*, *Rosaceae*, *Brassicaceae*; род *Artemisia*.

Изменился биоморфный состав травянистых группировок: число малолетников возросло с 86 до 106 видов, доля однолетних и двулетних трав составляет 28%. Число многолетних трав снизилось с 262 до 249 видов; деревья и кустарники составляют менее 6%. Под воздействием урбанизации произошло увеличение числа адвентивных видов с 24 до 31%, снижение лесных, степных, луговых, лесостепных, луговолесных, прибрежноводных растений. Возросла численность сегетальных и рудеральных растений.

Большинство местных видов избегает синантропных местообита-

ний: 170 видов /48%/ совершенно не заходит на такие местообитания, а произрастание 50 видов /13%/ зафиксировано в единичных случаях.

В целом за 50 лет изменения пропорций флоры Куйбышевского района незначительны, однако тревогу вызывает жизненность многих видов /низкая встречаемость, малая численность особей/.

Приводим список видов, зарегистрированных на территории Куйбышевского района г.Самары. Звездочкой отмечены виды, встречаемые на синантропных местообитаниях.

Aceraceae. *Acer negundo L., A. tataricum L.

Alismataceae. Alisma aquatica L., Sagittaria natans Pall., S. sagittifolia L.,

Alliaceae. Allium angulosum L., A. rotundum L.

Amaranthaceae. *Amaranthus albus L., *A. retroflexus L.

Apiaceae. *Aethusa cynapium L., Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin, *Eringium planum L., Falcaria vulgaris Bern., Heracleum sibiricum L., Silaum silaus (L.) Schinz et Thell., Si-um latifolium L., Seseli libanotis (L.) Koch, Trinia multicaulis (Poir.) Schischk.

Aristolochiaceae. Aristolochia clematis L.

Asclepiadaceae. Vincetoxicum hirundinaria Medik.

Asparagaceae. *Asparagus officinalis L.

Asteraceae. Achillea cartilaginea Ledeb., *A. millefolium L., *A. nobilis L., *Acroptilon repens (L.) DC., *Arctium lappa L., *A. tomentosum Mill., *Ambrosia trifida L., *Artemisia absinthium L., *A. austriaca Jacq., *A. procera Willd., *A. siversiana Willd., *A. vulgaris L., *Bidens tripartita L., *Carduus nutans L., *C. incunatus Bieb., *Centaurea cyanus L., *C. diffusa Lam., *C. micranthos Gmel., C. scabiosa L., C. sumensis Kalen, *C. trichoccephala M.B., *Chartolepis intermedia Boiss, *Cychorium intybus L., *Cirsium arvense (L.) Scop., *C. setosum (Willb.) Berr., *C. vulgare (Savi) Ten., Crinitaria villosa (L.) Grossh., *Cyclachaena xantiifolia (Nutt.) Presen, Echinops ritro L., *E. sphaerocephalus L., *Erigeron canadensis L., Galatella novopokrovskii Zefir., *Galinsoga parviflora Cav., Gnaphalium uliginosum L., Hieracium umbellatum L., *Imula britannica L., *Lactuca serriola L., *L. tatarica (L.) C.A.Mey., *Leontodon autumnalis L., *L. hispidus L., *Matricaria perforata Merat, *Onopordum acanthum L., *Petasites spurius (Retz.) Reichenb., *Picris hieracioides L., *Pulicaria

vulgaris Gaertn., *Scorzonera austriaca* Willd., *S. purpurea* L.,
Senecio erucifolius L., **S. jacobea* L., *S. tataricus* Lerr., *Ser-*
ratula wolffii Andrae (*S. coronata* L.), *S. tinctoria* L. (*S. iner-*
mis Gilib.), **Sonchus asper* (L.) Hill, **S. oleraceus* L., *Taraxa-*
cum erythrospermum Andr., **T. officinale* Wigg., *Tanacetum mille-*
folium (L.) Tzel., **T. vulgare* L., **Tragopogon dubius* Scop.,
T. stepposus (S.Nikit.) Stank., **Tussilago farfara* L., *Xanthium*
strumarium L.

Boraginaceae. **Asperugo procumbens* L., **Cynoglossum of-*
ficinale L., **Echium vulgare* L., **Lappula squarrosa* (Retz.) Du-
mort., **Nonea pulla* (L.) DC., **Symphytum officinale* L.

Brassicaceae. **Alyssum turkestanicum* Regel et Schmatb.
Arabidopsis toxophylla (Bieb.) N. Busch, **Brassica campestris* L.,
**Camelina sativa* (L.) Crantz, **C. sylvestris* Wallr., **Capsella*
bursa-pastoris (L.) Medik., **Cardamine draba* (L.) Desv., **Chori-*
spora tenella (Pall.) DC., **Descurainia sophia* (L.) Webb ex
Plantl., **Diplotaxis muralis* (L.) DC., **Erophila verna* (L.) Bess.,
**Erysimum cheiranthoides* L., **Lepidium ruderales* L., **Berteroa*
incana (L.) DC., **Isatis tinctoria* L., **Raphanus raphanistrum* L.,
Rorippa austriaca (Crantz) Bess., *R. brachycarpa* (C.A. Mey.)
Hayek, **Sisymbrium altissimum* L., **S. loeselii* L., **Thlaspi ar-*
vense L.

Butomaceae. *Butomus umbellatus* L.

Campanulaceae. *Campanula persicifolia* L., *C. sibirica* L.

Cannabaceae. *Cannabis ruderalis* Janisch., *Humulus lupu-*
lus L.

Caprifoliaceae. *Lonicera tatarica* L., *Sambucus racemosa*
L.

Caryophyllaceae. *Eremogone longifolia* (Bieb.) Fenzl,
Dianthus pratensis Bieb., *D. deltoides* L., *D. andrzejowskianus*
(Zapal.) Kulcz., *Herniaria glabra* L., *Gypsophylla paniculata* L.,
**Melandrium album* (Mill) Garcke, **Oberna behen* (L.) Ikonn.,
**Psammophiliiella muralis* (L.) Ikonn., *Silene artemisiorum*
(Klok.) Czer., *S. borysthena* (Crun.) Walters, *S. multiflora*
(Waldst. et Kit.) Pers., *S. viscosa* L., *Stellaria graminea* L.

Celastraceae. *Euonymus verrucosa* Scop.

Chenopodiaceae. **Atriplex nitens* Schkuhr, **A. patula* L.,
**A. rosea* L., **A. micrantha* C.A. Mey., **Chenopodium album* L.,
**C. amrosioides* L., **C. hybridum* L., **C. ubricum* L., **C. poly-*

spermum L., *Coryspermum marschallii Stev., *Kochia laniflora (S.G.Gmel.) Borb., *K. scoparia (L.) Schrad., *Salsola collina Pall.,

Convolvulaceae. Calystegia sepium (L.) R.Br., *Convolvulus arvensis L.

Grassulaceae. Sedum acre L., S. telephium L.

Cuscutaceae. *Cuscuta europaea L.

Cucurbitaceae. *Bryonia alba L.

Cyperaceae. *Bolboschoenus maritimus (L.) Palla, Carex acuta L., C. acutiformis Ehrh., C. arnellii Christ, C. canescens L., C. nigra (L.) Reichard, C. praecox Schreb., C. riparia Curt., C. vulpina L., Cyperus fuscus L., Eleocharis uniglumis (Link) Schult., Scirpus lacustris L.

Dipsacaceae. *Knautia arvensis Coult.

Equisetaceae. *Equisetum arvense L.

Euphorbiaceae. Euphorbia borodinii Sambuk., E. palustris L., E. semivillosa Prokh., E. waldsteinii (Sojak) Czer.,

Fabaceae. Astragalus cicer L., A. danicus Retz., A. testiculatus Pall., Caragana frutex (L.) C.Koch, Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woloszczak) A.Klaskova, Coronilla varia L., Genista tinctoria L., Glycyrrhiza echinata L., Lathyrus pisiformis L., *L. pratensis L., *L. tuberosus L., *Lotus corniculatus L., Medicago falcata L., *M. lupulina L., M. romanica Prod., *M. sativa L., *Melilotus albus Medik., *M. officinalis (L.) Pall., *Trifolium fragiferum L., T. hybridum L., T. medium L., T. montanum L., T. pratense L., T. repens L., *Vicia cracca L.

Fagaceae. Quercus robur L.

Fumariaceae. Corydalis solida (L.) Clairv., *Fumaria officinalis L.

Gentianaceae. Gentiana pneumonanthe L.

Geraniaceae. *Erodium cicutarium (L.) L'Herit.

Hydrocnaritaceae. Elodea canadensis Michx., Hydrocharis morsus-ranae L., Stratiotes aloides L.

Hypericaceae. *Hypericum perforatum L.

Iridaceae. Iris pseudacorus L., I. sibirica L.

Juncaceae. Juncus tenuis Willd.

Lamiaceae. *Dracocephalum thymiflorum L., *Galeopsis tetrahit L., *Glechoma hederacea L., *Lamium amplexicaule L., *Leonurus quinquelobatus Gilib., *L. glaucescens Bunge, *Lycopus

europaeus L., L. exaltatus L., *Mentha arvensis L., Phlomis tuberosa L., Prunella vulgaris L., Salvia tesquicola Klok. et Pobed., S. stepposa Shost., Scutellaria galericulata L., Stachys recta L., S. palustris L.

Lemnaceae. Lemna gibba L., L. minor L., L. trisulea L.

Liliaceae. Convallaria majalis L., Fritillaria ruthenica Wickstr., Gagea minima (L.) Ker.-Gawl., G. pusilla (G.W. Schmidt) Roem. et Schult., Polygonatum odoratum (Mill.) Druse, Tulipa biebersteiniana Roem. et Schult.,

Limoniaceae. Limonium gmelinii (Willd) O.Kuntze.

Lythraceae. Lythrum salicaria L., *L. virgatum L.

Malvaceae. *Althea officinalis L., *Lavatera thuringiaca L., *Malva neglecta Wallr.

Nymphaeaceae. Nuphar lutea (L.) Smith., Nymphaea alba L.

Onagraceae. Chamaenerion angustifolium (L.) Holub, Epilobium hirsutum L., *Oenothera biennis L.

Orobanchaceae. Orobanche cumana Wallr.

Papaveraceae. *Chelidonium majus L.

Plantaginaceae. *Plantago lanceolata L., *P. major L., *P. media L., P. maxima L.

Poaceae. *Agropyron cristatum (L.) Beauv., A. desertorum (Fisch. ex Link) Schult., *Agrostis alba (Trin) Tzvel., *Alopecurus geniculatus L., A. pratensis L., *Avena fatua L., *Beckmannia eruciformis (L.) Host, *Bromopsis inermis (Leyss.) Holub, *B. ramosa (Huds.) Holub, B. riparia (Rehm) Holub, *Bromus squarrosus L., *Calamagrostis epigeios (L.) Roth, *Dactylis glomerata L., *Echinochloa crus-galli (L.) Roth, *Elytrigia repens (L.) Nevski, *Eremopyrum orientale (L.) Jaub. et Spach, *E. triticeum (Gaertn.) Nevski, *Festuca pratensis Huds., F. valesiaca Gand., Helictotrichon pubescens (Huds.) Pilg., *Hordeum jubatum L., Koeleria cristata (L.) Pers., Leersia oryzoides (L.) Sw., *Leymus racemosus (Lam.) Tzvel., *Lolium perenne L., *Melica altissima L., *Setaria glauca (L.) Beauv., *S. viridis (L.) Beauv., Phalaroides arundinacea (L.) Rausch., *Phleum phleoides (L.) Karst., *Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., *Poa annua L., *P. bulbosa L., P. nemoralis L., P. palustris L., *P. pratensis L., Stipa capillata L., S. lessingiana Trin. et Rupr., S. pennata L.

Polygonaceae. *Fallapia convolvulus (L.) A.Löve, Polygo-

num amphibium L., *P. aviculare L., *P. hydropiper L., *P. mospaliense Thieb. ex Pers., *Rumex confertus Willd., *R. crispus L., *R. stenophyllus Ledeb.

Potamogetonaceae. Potamogeton crispus L., P. natans L.

Primulaceae. *Androsace elongata L., Lysimachia nummularia L., L. vulgaris L.

Ranunculaceae. Adonis wolgensis Stev., Clematis integrifolia L., Caltha palustris L., *Ceratocephala testiculata (Crantz) Roth, *Consolida regalis S.F.Gray, Ficaria verna Huds., Myosurus minimus L., Ranunculus acris L., R. auricomus L., R. polyanthemus L., R. repens L., Thalictrum minus L., T. simplex L.

Resedaceae. *Reseda lutea L.

Rhamnaceae. Frangula alnus Mill.

Rosaceae. *Agrimonia eupatoria L., Amygdalis nana L., Cerasus fruticosa Pall., Filipendula ulmaria (L.) Maxim., P. vulgaris Moench., Fragaria viridis Duch., Geum rivale L., *G. urbanum L., Malus sylvestris Mill., Padus avium Mill., *Potentilla anserina L., P. argentea L., P. arenaria Borkh., *P. bifurca L., *P. impolita Wahlenb., *P. supina L., Prunus spinosa L., Rosa majalis Herrm., Rubus caesius L., Sanguisorba officinalis L., Spiraea crenata L.

Rubiaceae. Galium boreale L., G. physocarpum Ledeb., G. verum L., G. aparine L.,

Salicaceae. *Populus alba L., *P. nigra L., *P. tremula L., Salix alba L., S. caprea L., S. fragilis L., S. triandra L.

Salviniaaceae. Salvinia natans (L.) All.

Scrophulariaceae. Gratiola officinalis L., *Linaria vulgaris Mill., Melampyrum cristatum L., *Verbascum lychnitis L., V. orientale (L.) All., V. phoenicum L., Veronica chamaedrys L., V. incana L., V. longifolia L., V. spuria L.

Solanaceae. *Datura stramonium L., *Hyoscyamus niger L., *Solanum kitagawae Schonbeck-Temesy, *S. nigrum L.

Sparganiaceae. Sparganium erectum L.

Thyphaceae. *Thypha latifolia L.

Ulmaceae. *Ulmus laevis Pall.

Urticaceae. *Urtica dioica L.

Valerianaceae. Valeriana officinalis L.

Violaceae. *Viola arvensis Murr., V. elatior Fries, V. odorata L.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Мельниченко З.А. К вопросу о составе микро- и макрофлоры непроточных водоемов окрестностей г.Куйбышева: Ученые записки Куйбышевск. пед. ин-та. Куйбышев. 1938. Вып.1. С. 57-61.

2. Сидорук И.С. Растительность Куйбышевской пригородной зоны: Известия Куйбышевск. сельскохозяйств. ин-та. Куйбышев. 1935. Вып.1. С. 163-191.

3. Толмачев А.И. Введение в географию растений. Л., 1974. 244 с.