

УДК 581.412

К ИЗУЧЕНИЮ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ГОРОДА КИНЕЛЯ (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Ю. В. Макарова, Е. С. Корчиков

В статье представлены результаты таксономического и хорологического анализа древесных растений, выявленных в зелёных насаждениях северной части г. Кинеля Самарской области. Установлено, что преимущественное использование в объектах озеленения получают адвентивные виды древесных растений, некоторые из которых (*Acer negundo* L., *Fraxinus pennsylvanica* Marsh., *Caragana arborescens* Lam., *Robinia pseudoacacia* L., *Sambucus racemosa* L., *Lonicera tatarica* L., *Ribes aureum* Pursh и др.) в связи с активным расширением ареала могут представлять потенциальную угрозу видам местной флоры. В зелёных насаждениях г. Кинеля выявлено пять раритетных для Самарской области видов древесных растений: *Populus alba* L., *Tamarix ramosissima* Ledeb., *Salix rosmarinifolia* L., *S. alba* L. и *S. acutifolia* Willd.

Ключевые слова: озеленение, деревья, кустарники, таксономический анализ, хорологический анализ, раритетные виды.

Город Кинель расположен в 41 км восточнее от г. Самары, на территории Кинельского муниципального района Самарской области и является административным центром самостоятельного муниципального образования г.о. Кинель [1]. Населённый пункт берёт свое начало от поселения Студенец, возникшего в 30-х годах XIX века на левом берегу р. Бол. Кинель, рядом с местом её слияния с р. Самара, и состоявшего из 18 семей удельных крестьян. К 1837 году численность жителей поселения увеличилась, а населённый пункт был переименован в пос. Кинель по названию протекавшей поблизости реки. Дополнительный импульс развитию посёлка был дан 1 января 1877 года с началом официального ввода в эксплуатацию железнодорожной линии Самара – Оренбург. Открытие железнодорожного сообщения потребовало создания железнодорожной станции Кинель. С 1895 года железнодорожная станция и растущий пристани-

онный посёлок слились воедино с образованием населённого пункта с общим названием – пос. Кинель [2].

Немаловажную роль в жизни населённого пункта сыграло открытие в 1903 году на месте так называемой «Казачьей пашни номер 2» Самарского среднего сельскохозяйственного училища (ныне ФГБОУ ВПО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», пос. Усть-Кинельский). Близость учебного заведения способствовала тому, что к 1910 году число жителей посёлка заметно возросло, достигнув 3013 человек. В связи с ростом населения и развитием производства Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 16 марта 1944 года пос. Кинель был переименован в город районного подчинения, а 1 февраля 1963 года – в город областного подчинения Кинель [1; 2].

В настоящее время площадь города составляет 36,75 км². Численность постоянно проживающего населения на 1 января 2016 года – 34 940 человек. Город Кинель – крупная узловая станция Куйбышевской железной дороги и крупнейшая сортировочная станция сетевого значения. В городе развивается промышленное производство, представленное кирпичным и цементным заводами, заводами по изготовлению уплотнителей из резинопробкового материала, резинотехнических изделий, ПЭТ-

© Макарова Ю. В., Корчиков Е. С., 2016.
Макарова Юлия Владимировна,
(aconithum@yandex.ru),
старший преподаватель кафедры экологии,
ботаники и охраны природы;
Корчиков Евгений Сергеевич,
(evkor@inbox.ru),
доцент кафедры экологии,
ботаники и охраны природы
Самарского университета,
443086, Россия, г. Самара, Московское шоссе, 34.

форм, запасных частей из пластмасс для автопрома, мебельным комбинатом, предприятиями пищевой промышленности и многим другим [1].

Неотъемлемыми структурными элементами городов и посёлков городского типа, обладающих промышленными мощностями, являются зелёные насаждения [3; 4]. Ключевую роль в таких насаждениях играют древесные растения с присущей им высокой средообразующей активностью [5]. В небольших городах включение различных видов древесных растений в систему озеленения зачастую носит бессистемный характер. В связи с этим, изучение видового состава древесных растений на территории г. Кинеля представляется весьма актуальным.

Условия и методы исследования

Исследование проводилось традиционным маршрутным методом в весенний и летний периоды 2015 года. Изучению подлежали зелёные насаждения в границах улиц Заводская (на западе) и Дёповская (на северо-востоке); южной границей являлась железная дорога, проходящая через г. Кинель. Объектами исследования выступали древесные растения имматурного, виргинильного, генеративного и сенильного возрастных состояний, входящие в состав зелёных насаждений общего и ограниченного пользования. По результатам полевых и камеральных исследований был составлен список видов древесных растений, проведен таксономический и хорологический (по классификации Т. И. Плаксиной [6]) анализ, установлены доли участия аборигенных и адвентивных видов в сложении зелёных насаждений, а для

раритетных видов – местонахождение, количество экземпляров или площадь посадки, высота растений, диаметр ствола, возраст и жизненное состояние. Высота растений определена при помощи высотомера электронного «ЕС II» («Haglöf Sweden AB», Швеция), диаметр ствола измерен мерной вилкой, географическая привязка сделана при помощи портативного GPS-навигатора «Garmin eTrex» («Garmin», Китай).

Результаты и их обсуждение

Проведённые исследования позволили выявить на обследуемой территории 62 вида древесных растений, принадлежащих к 41 роду, 21 семейству, 2 классам (Pinopsida, Magnoliopsida) и 2 отделам (Pinophyta, Magnoliophyta) (табл. 1). Класс Magnoliopsida является доминирующим: к нему относится 56 видов (90,3 % от общего числа видов) из 36 родов и 19 семейств. Класс Pinopsida представлен 6 видами (9,7 %) из 5 родов и 2 семейств.

Наибольшее видовое разнообразие древесных растений отмечается в семействе Rosaceae, которое содержит 21 вид (33,9 % от всей совокупности видов), и семействе Salicaceae – 8 видов (12,9 %) (табл. 2). Четыре вида в семействе Pinaceae. По 3 вида содержат семейства Oleaceae и Grossulariaceae. Остальные семейства насчитывают по два вида (Cupressaceae, Ulmaceae, Fabaceae, Aceraceae, Vitaceae, Tiliaceae, Caprifoliaceae) и по одному виду (Betulaceae, Fagaceae, Berberidaceae, Hydrangeaceae, Hippocastanaceae, Tamaricaceae, Elaeagnaceae, Viburnaceae, Sambucaceae).

Таблица 1

Соотношение основных систематических групп древесных растений, представленных в зелёных насаждениях северной части г. Кинеля

Систематическая группа	Количество					
	семейств		родов		видов	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Pinophyta (Pinopsida)	2	9,5	5	12,2	6	9,7
Magnoliophyta (Magnoliopsida)	19	90,5	36	87,8	56	90,3
Всего:	21	100,0	41	100,0	62	100,0

Таблица 2

**Ведущие по числу видов семейства древесных растений,
представленных в зелёных насаждениях северной части г. Кинеля**

№	Семейство	Число видов	
		абс.	%
I	Rosaceae	21	33,9
II	Salicaceae	8	12,9
III	Pinaceae	4	6,5
IV-V	Oleaceae	3	4,8
IV-V	Grossulariaceae	3	4,8
Всего:		39	62,9

Предпочтительное использование в объектах озеленения представителей семейства Rosaceae может быть обусловлено их высокой декоративностью. К числу таких видов относятся: *Cerasus fruticosa* Pall., *Crataegus monogina* Jacq., *C. sanguinea* Pall., *C. submollis* Sarg., *Padus avium* Mill., *P. virginiana* (L.) Mill., *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim., *Prunus spinosa* L., *Rosa canina* L., *R. gallica* L., *R. majalis* Herrm., *R. rugosa* Thunb., *R. spinosissima* L., *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br., *Sorbus aucuparia* L. Нередко виды из этого семейства выращиваются на приусадебных участках местных жителей, откуда они попадают на придомовые территории, прилегающие территории общественных заведений и улицы города. Среди них: *Armeniaca vulgaris* Lam., *Cerasus vulgaris* Mill., *Malus domestica* Borkh., *Prunus domestica* L., *Pyrus communis* L., *Rubus idaeus* L.

Представители семейства Salicaceae (*Populus alba* L., *P. nigra* L., *P. simonii* Carr., *P. x sowietica pyramidalis* Jabl., *Salix acutifolia* Willd., *S. alba* L., *S. pentandra* L.) весьма привлекательны не только своим внешним обликом, но и легкой приживаемостью и быстрым ростом в умеренном климате.

К ведущим по числу родов семействам можно отнести только два: Rosaceae и Pinaceae. Семейство Rosaceae насчитывает 12 родов (29,3 % от общего числа родов), семейство Pinaceae – 3 рода (7,3 %). По 2 рода содержат семь семейств: Cupressaceae, Salicaceae, Grossulariaceae, Fabaceae, Vitaceae, Oleaceae и Saprotifoliaceae. В остальных семействах по одному роду.

Ведущими по числу видов являются 4 рода: *Rosa* (5 видов), *Populus* и *Salix* (по 4

вида), *Crataegus* (3 вида). По два вида содержат рода *Picea*, *Ulmus*, *Ribes*, *Cerasus*, *Padus*, *Prunus*, *Acer*, *Tilia* и *Fraxinus*.

Среди произрастающих в северной части г. Кинеля древесных растений наиболее многочисленны представители евразийского типа ареалов, встречающиеся как на европейском, так и на азиатском континентах. Они насчитывают 26 видов, или 41,9 % (табл. 3). Это собственно евразийские виды: *Populus nigra*, *P. x sowietica pyramidalis*, *Salix alba*, *Philadelphus coronarius* L., *Padus avium*, *Pyrus communis*, *Tilia cordata* Mill., *T. platyphyllos* Scop. и *Hippophaë rhamnoides* L.; евразийские бореальные виды: *Pinus sylvestris* L., *Ribes nigrum* L., *Rubus idaeus* L. и *Lonicera tatarica* L.; евросибирские виды: *Larix sibirica* Ledeb., *Salix pentandra*, *S. rosmarinifolia* L., *Betula pendula* Roth, *Crataegus sanguinea* и *Viburnum opulus* L.; азиатские виды: *Populus simonii*, *Ulmus pumila* L., *Armeniaca vulgaris*, *Rosa rugosa*, *Sorbaria sorbifolia*, *Caragana arborescens* Lam.; и, наконец, восточноевропейско-азиатский вид, относящийся к восточноевропейско-казахстанской группе ареалов, – *Salix acutifolia* Willd.

На втором месте по встречаемости стоят представители европейско-американского типа ареалов (13 видов, 21,1 %): *Picea pungens* Engelm., *Juniperus virginiana* L., *Thuja occidentalis* L., *Ribes aureum* Pursh, *Crataegus submollis*, *Padus virginiana*, *Physocarpus opulifolius*, *Robinia pseudoacacia* L., *Acer negundo* L., *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch., *Fraxinus lanceolata* Borkh., *F. pennsylvanica* Marsh., *Symphoricarpos rivularis* (L.) S. F. Blake (табл. 3).

Таблица 3

**Ареалы древесных растений,
представленных в зелёных насаждениях северной части г. Кинеля**

Наименование ареалов	Число видов	
	абс.	%
I. Евразийский тип ареалов	26	41,9
А. Евразийский класс ареалов	9	14,5
Б. Бореальный класс ареалов	4	6,4
В. Евросибирский класс ареалов	6	9,7
Г. Азиатский класс ареалов	6	9,7
Д. Восточноевропейско-азиатский класс ареалов	1	1,6
Восточноевропейско-казахстанская группа ареалов	1	1,6
II. Европейский тип ареалов	10	16,1
А. Европейский класс ареалов	7	11,3
Б. Бореальный класс ареалов	2	3,2
В. Восточноевропейский класс ареалов	1	1,6
Восточноевропейская группа ареалов	1	1,6
III. Голарктический тип ареалов	1	1,6
IV. Древнесредиземноморский тип ареалов	6	9,7
V. Средиземноморский тип ареалов	4	6,4
VI. Плурирегиональный тип ареалов	2	3,2
VII. Европейско-американский тип ареалов	13	21,1
Всего:	62	100

За представителями европейско-американского типа ареалов следуют представители европейского типа ареалов (10 видов, 16,1 %) (табл. 3). К их числу относятся собственно европейские (*Quercus robur* L., *Ulmus glabra* Huds., *Berberis vulgaris* L., *Grossularia reclinata* (L.) Mill., *Crataegus monogina*, *Acer platanoides* L., *Sambucus racemosa* L.), европейские бореальные (*Picea abies* (L.) Karst., *Sorbus aucuparia*) и восточноевропейские (*Rosa majalis*) виды.

По сравнению с представителями евразийского, европейско-американского и европейского типов ареалов, виды, относящиеся к другим типам ареалов, малочисленны. В состав древнесредиземноморского типа ареалов, представители которого распространены на территории Древнесредиземноморского подцарства или одной из его флористических областей, входят 6 видов (9,7 %): *Cerasus fruticosa*, *Prunus spinosa*, *Rosa gallica*, *R. spinosissima*, *Vitis vinifera* L. и *Tamarix ramosissima* Ledeb (табл. 3).

Четыре вида (6,4 %) относятся к средиземноморскому типу ареалов: *Populus alba*, *Rosa canina*, *Aesculus hippocastanum* L., *Sy-*

ringa vulgaris L. (табл. 3). Ареалы перечисленных видов находятся в пределах Средиземноморской флористической области.

Плурирегиональный тип ареалов представляют *Malus domestica* и *Prunus domestica* (табл. 3). Виды, относящиеся к этому типу ареалов встречаются более чем на трех континентах Земного шара.

Самым малочисленным является голарктический тип ареалов, к которому относится только один вид – *Cerasus vulgaris*, распространенный на территории Голарктического царства (табл. 3).

На обследуемой территории произрастают как аборигенные, так и адвентивные виды древесных растений. Аборигенными являются 22 вида (35,3 %): *Populus alba*, *P. nigra*, *Salix acutifolia*, *S. alba*, *S. pentandra*, *S. rosmarinifolia*, *Betula pendula*, *Quercus robur*, *Ulmus glabra*, *Ribes nigrum*, *Cerasus fruticosa*, *Crataegus sanguinea*, *Padus avium*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *R. majalis*, *Rubus idaeus*, *Sorbus aucuparia*, *Acer platanoides*, *Tilia cordata*, *Viburnum opulus* и *Pinus sylvestris*. Эти виды относятся к 17 родам, 10 семействам, 2 классам и 2 отделам. Самыми

многочисленными являются семейства Rosaceae (8 видов) и Salicaceae (6 видов). В остальных восьми семействах (Betulaceae, Fagaceae, Ulmaceae, Grossulariaceae, Aceraceae, Tiliaceae, Viburnaceae, Pinaceae) содержится по 1 виду. Преобладают рода *Salix* (4 вида), *Rosa* и *Populus* (по 2 вида).

К числу адвентивных относятся 40 видов (64,7%): *Larix sibirica*, *Picea abies*, *P. pungens*, *Juniperus virginiana*, *Thuja occidentalis*, *Populus simonii*, *P. x sowietica pyramidalis*, *Ulmus pumila*, *Berberis vulgaris*, *Grossularia reclinata*, *Ribes aureum*, *Philadelphus coronarius*, *Armeniaca vulgaris*, *Cerasus vulgaris*, *Crataegus monogyna*, *C. submollis*, *Malus domestica*, *Padus virginiana*, *Physocarpus opulifolius*, *Prunus domestica*, *Pyrus communis*, *Rosa gallica*, *R. rugosa*, *R. spinosissima*, *Sorbaria sorbifolia*, *Caragana arborescens*, *Robinia pseudoacacia*, *Acer negundo*, *Aesculus hippocastanum*, *Parthenocissus quinquefolia*, *Vitis vinifera*, *Tilia platyphyllos*, *Hippophaë rhamnoides*, *Fraxinus lanceolata*, *F. pennsylvanica*, *Syringa vulgaris*, *Lonicera tatarica*, *Symphoricarpos rivularis* и *Sambucus racemosa*. Еще один вид – *Tamarix ramosissima* – также можно считать адвентивным видом, так как в пределах Самарской области он имеет уникальные естественные местообитания, не связанные с биотопами обследуемой территории. Перечисленные виды относятся к 34 родам, 18 семействам, 2 классам и 2 отделам. Самое большое число адвентивных видов включает семейство Rosaceae (13 видов). По 3 вида содержат семейства Pinaceae и Oleaceae. По 2 вида в семействах Cupressaceae, Salicaceae, Grossulariaceae, Fabaceae, Vitaceae и Caprifoliaceae. К остальным 9 семействам (Ulmaceae, Berberidaceae, Hydrangeaceae, Aceraceae, Hippocastanaceae, Tiliaceae, Tamaricaceae, Elaeagnaceae, Sambucaceae) принадлежит по 1 виду. Наибольшее число видов относится к роду *Rosa* (3 вида). По 2 вида относятся к родам *Picea*, *Populus*, *Crataegus* и *Fraxinus*. Остальные рода содержат по 1 виду.

Необходимо указать, что некоторые адвентивные виды древесных растений, произрастающие в северной части г. Кинеля, принято считать потенциально наиболее агрессивными по отношению к видам местной флоры. Такое заключение сделано на осно-

вании способности этих видов активно размножаться и быстро распространяться на территории средней полосы Европейской части России в последние десятилетия [7]. К ним относятся: *Caragana arborescens*, *Robinia pseudoacacia*, *Rosa rugosa*, *Sambucus racemosa*, *Lonicera tatarica*, *Ribes aureum*, *Physocarpus opulifolius*. В связи с прогрессирующим расширением ареалов и активным внедрением в естественные и искусственные экосистемы рекомендованы к включению в новое издание «Чёрной книги флоры Средней России» [7] *Acer negundo*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Crataegus monogyna*, *Sorbaria sorbifolia* и *Hippophaë rhamnoides*, которые также встречаются в пределах изучаемой территории.

В северной части г. Кинеля произрастают 5 раритетных для Самарской области видов древесных растений: *Tamarix ramosissima*, *Populus alba*, *Salix rosmarinifolia*, *S. alba*, *S. acutifolia*.

Гребенщик ветвистый (*Tamarix ramosissima*) – это крайне редкий вид, тенденции численности которого на территории Самарской области не известны. В нашем регионе проходит северная граница ареала этого вида [8]. Для нормального роста и развития *Tamarix ramosissima* необходимы засоленные почвы, которые эпизодически встречаются на территории, примыкающей к г. Кинелю с северо-востока, востока и юго-востока [9]. Благодаря высоким декоративным качествам он довольно часто используется в системе озеленения населённых пунктов. В северной части г. Кинеля отмечено одно местообитание *Tamarix ramosissima* – в переулке между ул. Шевченко и ул. Спортивной (географические координаты 53°14'34,57'' с.ш., 50°36'46,10'' в.д.). Это посадка из нескольких деревьев, размером 2,0 x 3,0 м. Возраст деревьев составляет около 5 лет, средняя высота – 1,7 м, средний диаметр ствола – 1 см. Выявленные экземпляры не имеют механических повреждений и заболеваний, вследствие чего их жизненное состояние можно оценить как хорошее.

Ива розмаринолистная (*Salix rosmarinifolia*) – весьма редкий вид, плавно снижающий численность. В Самарской области находится на юго-восточной границе ареала. В природе произрастает по лесным сфагновым и осоково-

травянистым болотам, на сплавинах озёр [8; 10]. Специфичность мест произрастания, их малочисленность в регионе, а также зарастание болот приводят к тому, что этот вид встречается в Самарской области все реже. В северной части г. Кинеля *Salix rosmarinifolia* произрастает на ул. Шевченко (53°14'32,29" с.ш., 50°36'49,69" в.д.). Это растения в возрасте около 3 лет, средняя высота которых 0,5 м, средний диаметр ствола – 0,5 см, находящиеся в посадке размером 0,5 x 7,0 м.

Тополь белый (*Populus alba*) на территории Самарской области произрастает во всех ландшафтных районах. Вместе с тем его численность невелика, и вид считается условно редким, плавно снижающим численность [8]. Сокращению ареала способствуют особенности биологии вида: являясь мезогигрофитом и мегатрофом, *Populus alba* нуждается в биотопах с высокой влажностью и высоким содержанием питательных веществ в субстрате. Такими местами являются, главным образом, берега водоемов и водотоков в долинах рек [10]. В северной части г. Кинеля, рядом с домами № 139–141 по ул. Первомайской (53°14'14,61" с.ш., 50°36'0,23" в.д.) произрастает 1 экземпляр этого вида. Он имеет высоту 7 м, диаметр ствола 33 см и возраст около 30 лет. Дерево находится в хорошем жизненном состоянии.

Ивы белая (*Salix alba*) и остролистная (*S. acutifolia*) не включены в Красную книгу Самарской области, но относятся к числу редких и нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении на территории нашего региона видов [8]. *Salix alba* произрастает рядом с домом № 13 по ул. Спортивной (53°14'38,41" с.ш., 50°36'41,76" в.д.). Это дерево в возрасте около 3 лет, высотой 1,6 м, с диаметром ствола 1 см, в хорошем жизненном состоянии. *Salix acutifolia* встречается гораздо чаще: на улицах Спортивной (53°14'34,13" с.ш., 50°36'32,25" в.д.), Деповской (53°14'30,72" с.ш., 50°36'57,37" в.д.; 53°14'9,90" с.ш., 50°37'2,96" в.д.) и Первомайской (53°14'10,02" с.ш., 50°37'2,96" в.д.; 53°14'10,10" с.ш., 50°37'2,96" в.д.). Возраст деревьев колеблется от 5 до 60 лет (в среднем около 18 лет), высота от 2,5 до 5,0 м (в среднем 3,1 м), диаметр ствола от 2 до 65 см (в среднем 14,1 см). Все растения находятся в хорошем состоянии.

Заключение

На обследуемой территории в северной части г. Кинеля произрастает 62 вида древесных растений из 41 рода, 21 семейства, 2 классов (Pinopsida, Magnoliopsida) и 2 отделов (Pinophyta, Magnoliophyta). Наибольшее видовое разнообразие древесных растений отмечается в семействах Rosaceae (21 вид, 33,9 % от общего числа видов) и Salicaceae (8 видов, 12,9 %). Семейство Rosaceae также является самым многочисленным по количеству родов (12 родов, 29,3 % от общего числа родов). Ведущими по числу видов являются рода *Rosa* (5 видов), *Populus*, *Salix* (по 4 вида), *Crataegus* (3 вида).

Большинство видов древесных растений относится к евразийскому типу ареалов (26 видов, 41,9 %), внутри которого доминируют виды евразийского класса. Также значительно содержание видов европейско-американского (13 видов, 21,1 %) и европейского (10 видов, 16,1 %) типов ареалов.

В зелёных насаждениях преобладают адвентивные древесные растения (40 видов, 64,7 %). Число видов местной флоры существенно меньше (22 вида, 35,3 %).

В северной части г. Кинеля произрастают 5 раритетных для Самарской области видов древесных растений: занесённые в Красную книгу Самарской области *Populus alba* L., *Salix rosmarinifolia* L., *Tamarix ramosissima* Ledeb. и нуждающиеся в постоянном контроле и наблюдении на территории нашего региона *Salix alba* L. и *S. acutifolia* Willd.

Литература

1. Кинель. URL: <http://ru.wikipedia.org> (дата обращения: 10.04.2016).
2. Городской округ Кинель. URL: kinelgorod.rf (дата обращения: 10.04.2016).
3. Поганенкова Д. А., Макарова Ю. В., Корчиков Е. С. Древесные растения в уличном озеленении посёлков городского типа Алексеевка и Усть-Кинельский (Самарская область, г.о. Кинель) // Вестник молодых учёных и специалистов Самарского государственного университета. 2015. № 1 (6). С. 16–24.
4. Никиткова А. А., Макарова Ю. В., Корчиков Е. С. Анализ состава древесных растений во внутриквартальном озеленении п.г.т. Усть-Кинельский (Самарская область) // Вестник молодых учёных и специалистов

Самарского государственного университета. 2015. № 2 (7). С. 98–105.

5. Розно С. А., Кавеленова Л. М. Итоги интродукции древесных растений в лесах Среднего Поволжья. Самара: Самарский университет, 2007. 228 с.

6. Плаксина Т. И. Анализ флоры. Самара: Самарский университет, 2004. 152 с.

7. Виноградова Ю. К., Майоров С. Р., Хорун Л. В. Чёрная книга флоры Средней России (Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России). М.: ГЕОС, 2009. 494 с.

8. Красная книга Самарской области. Редкие виды растений, лишайников и грибов / под ред. Г. С. Розенберга, С. В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. Т. 1. 372 с.

9. Атлас земель Самарской области. Самара: Федеральная служба геодезии и картографии России, 2002. 100 с.

10. Саксонов С. В., Сенатор С. А. Путеводитель по Самарской флоре (1851–2011). Флора Волжского бассейна. Тольятти: Касандра, 2012. Т. 1. 511 с.

TO THE STUDY OF WOODY PLANTS IN THE NORTHERN PART OF THE KINEL CITY (SAMARA REGION)

Yu. V. Makarova, E. S. Korchikov

The article presents the results of taxonomic and chorologic analysis of woody plants identified in the green areas of the northern part of the city Kinel of Samara region. It was established that the predominant use in landscaping objects get adventitious species of woody plants, some of which (*Acer negundo* L., *Fraxinus pennsylvanica* Marsh., *Caragana arborescens* Lam., *Robinia pseudoacacia* L., *Sambucus racemosa* L., *Lonicera tatarica* L., *Ribes aureum* Pursh and other) may pose a potential threat to the species of local flora. In the green areas of the city Kinel identified five rare for Samara region species of woody plants: *Populus alba* L., *Tamarix ramosissima* Ledeb., *Salix rosmarinifolia* L., *S. alba* L. и *S. acutifolia* Willd.

Key words: planting of greenery, trees, shrubs, taxonomic analys, chorological analys, rare species.

Статья поступила в редакцию 05.11.2016 г.

© Makarova Yu. V., Korchikov E. S., 2016.
Makarova Yulia Vladimirovna,
(aconithum@yandex.ru),
senior lecturer of the Ecology,
Botany and Nature Protection Department;
Korchikov Evgeny Sergeevich,
(evkor@inbox.ru),
assistant professor of the Ecology,
Botany and Nature Protection Department
of the Samara University,
443086, Russia, Samara, Moskovskoye Shosse, 34.