

# ИТОГИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.  
2015. – Т. 24, № 2. – С. 125-154.

УДК 581.9(470.42)

## ФЛОРА СЕЛА БОЛЬШОЕ НАГАТКИНО (УЛЬЯНОВСКОЕ ПРЕДВОЛЖЬЕ)

© 2015 Н.С. Раков

Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти (Россия)

Поступила 11.11.2014

Приведен список сосудистых растений (387 видов из 248 родов и 69 семейств), зарегистрированных в с. Большое Нагаткино (Ульяновская область, Предволжье) и его ближайших окрестностях.

*Ключевые слова:* флора, сосудистые растения, Ульяновская область, Предволжье.

**Rakov N.S. Flora village of Bolshaya Nagatkino (Ulyanovsk Predvolzhja)** – A list of vascular plants (387 species from 248 genera and 69 families) registered in the village of Bolshaya Nagatkino (Ulyanovsk region, Predvolzhe) and its immediate neighborhoods.

*Key words:* flora, vascular plants, Ulyanovsk region, Predvolzhe.

Изучение флоры поселений – это одно из приоритетных направлений в исследовании растительного мира Ульяновской области, намеченное в свое время В.В. Благовещенским и ставшее для нас уже традиционным (Благовещенский и др., 1995). С этой целью нами изучены флоры таких поселений, как города Ульяновск (Раков, 2003), Димитровград (Корнилов и др., 2010; Лашманова и др., 2011; Корнилов и др., 2012 а-в), Сенгилей (Раков и др., 2011 а, б, 2013 а, б) и Новоульяновск (Саксонов, Раков, 2008; Раков, Саксонов, 2008), а также районных центров – поселков городского типа Ишеевка, Старая Майна (Голюшева и др., 2012) и Чердаклы (Голюшева и др., 2011; Раков и др., 2011; Корнилов и др., 2012), и ряда сел (Саксонов и др., 2009, 2010).

Кроме того, изучение флоры села Большое Нагаткино имеет и мониторинговое значение, т.к. здесь в 1950-х гг. проводил исследование степной растительности В.В. Благовещенский (Благовещенский, 2005; Саксонов и др., 2007; Раков, Сенатор, 2009, 2010; Раков и др., 2011).

Флоры поселковых и сельских поселений в значительной степени подвержены сходным антропогенным воздействиям, как и урбанофлора. Однако, наряду с этим, можно говорить о комбинированном воздействии на флору этих поселений (аграрное, с элементами урбанизации), что создает определенную специфику синатропизации растительного покрова. К числу таких особенностей надо отнести выпас скота (коз, овец, коров) на улицах села и на околицах, наличие больших огородов у подворий. К этому еще надо добавить широкое разведение домашней птицы (гусей,

уток и кур). Ранее на окраине села располагались свиноферма и молочно-товарная ферма, которые были вынесены отсюда соответственно в 1968 и 1970 годах.

Село Большое Нагаткино, районный центр Цильнинского района Ульяновской области, расположено на пологом склоне р. Бирюч, лежит в бассейне р. Свияга, в 40 км на северо-запад от областного центра и связано с ним автомобильной дорогой Ульяновск-Чебоксары.

Река Бирюч, левый приток р. Свияги, ширина 3-5 м, имеет неглубокое русло (около 1 м около устья), с крутыми берегами (Географическое краеведение, 2007). На западной окраине села р. Бирюч принимает один из притоков – р. Тимерсянку, которая до этого протекает через пять сельских поселений, отчего вода в р. Бирюч становится еще более грязной и мутной.

В 1675 г. уроженцу г. Курмыш (сейчас это Нижегородская обл.) Степану Степановичу Нагаткину было отведено 70 четвертей (около 20 га) «порозжей» земли на левом берегу р. Бирюч (Юман, 2000; Словарь..., 2004; Андреев, 2008). Здесь он поселил крестьян и по описи 1678 г. за ним числилось 6 дворов и всего 23 жителя. В настоящее время население села составляет более 5000 чел.

Ранее в селе работали винокуренный завод и конезавод землевладелицы М.И. Беляковой. В 1840 г. конезавод дворян Беляковых считался одним из лучших в Симбирской губернии. Наличие этих заводов подчеркивают необходимые для их работы природные условия. Для конезавода – это наличие сенокосных угодий и больших выгонов для выпаса лошадей, что согласуется со степными условиями местности. В 1917 г. конный завод прекратил существование.

Винокурение осуществлялось за счет местного сырья, преимущественно ржаной муки (Полотнянко, 2000). Потребности в древесине, в том числе и топливе, удовлетворялись за счет местных лесов, что привело к их полному истреблению. В настоящее время на многие километры местность безлесная и даже по берегам р. Бирюч прибрежные деревья, главным образом это ива белая и ломкая, имеют небольшой возраст, а ольха черная практически истреблена полностью и единично встречается в виде некрупных деревьев по берегам и на старице.

Согласно физико-географического районирования Среднего Поволжья анализируемая территория относится к Средне-Свияжскому возвышенному остепненному району (Ступишин, 1964). Это нижнее плато Приволжской возвышенности с абсолютными высотами 180-220 м. В растительном покрове преобладают остепненные пространства, они освоены человеком под пашню, а леса вырублены на хозяйственные нужды (строительство, отопление и др.). Распаханность и лесистость Цильнинского района составляет соответственно 75% и 8% (Коротина, 1978).

По флористическому районированию Ульяновской области эта территории относится к северному Ульяновскому флористическому району (Пчелкин и др., 2003). Здесь в растительном покрове преобладают открытые травянистые пространства с отдельными островами хвойно-широколиственных лесов. Сравнительно хорошо был развит степной элемент флоры. Из лугово-степных растений в этом районе отмечены: *Aster amellus*, *Astragalus austriacus*, *Dianthus andrzejowskianus*, *Galatella villosa*. Из редких растений указываются: *Vupleurum falcatum*, *Fritillaria ruthenica*, *Onosma tinctoria*, *Stipa pennata*. Характерных видов нет. Насчитывается 851 вид. Из памятников природы надо отметить только исток р. Цильны (Сироткин, 1997).

В качестве доказательства степного характера растительного покрова данной территории можно привести наличие сохранившихся степных участков на степной

«стрелке» и на западной окраине села. Здесь зарегистрированы свыше 80 видов, среди которых такие степные растения, как астрагал австрийский, кострец береговой, лапчатка распростертая, лук желтеющий, шалфей степной и др. Список найденных на степной «стрелке» видов указан ниже.

## **ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА С. БОЛЬШОЕ НАГАТКИНО**

Наиболее ранние сведения о флоре исследуемого района приводит И.И. Лепехин (1821), который посетил эту территорию (дер. Новая на р. Богурна) и зарегистрировал здесь такие виды, как ковыль, касатик, желтоцвет (адонис) весенний, миндаль низкий, прострел раскрытый, раkitник русский. В связи с этим об этих растениях в «Дневных записках...» Лепехин запишет следующее: «Дорога до одной деревушке [Новая] была совершенно степная, и степь вся зеленелась от ковылу, которого молодые стебли дают тучной корм пасущимся стадам». (Лепехин, 1821, с. 305-307). Здесь уместно стоит привести и другие наблюдения Лепехина. «Не меньше красоты степи придавали так называемые цветы ветра или Ветреницы. Их было три рода: с распущенным цветом, весенний и колокольчатый». Или. «Двухцветная Ир, устилавшая своими синими цветами степь, обещала изрядную синюю краску: ибо выдавленный на белый платок из цветковых листочков сок так крепко в платок вживался, что с трудностью можно было вывести синее пятно». Или. «Берега сия речки [Бугурна] изобиловали желтоцветом весенним и апенинским».

Исходя из современного нахождения во флоре с. Бол. Нагаткино на степной «стрелке» ковыля волосатика, или тырсы, можно предположить, что речь идет именно об этом виде ковыля. Кроме того, В.В. Благовещенский (2005) в ближайших окрестностях (с. Крестниково) указывает тырсовую степь.

Отдельные из этих видов (желтоцвет весенний и касатик безлистный) зарегистрированы нами в качестве культивируемых в цветниках и палисадниках, а остальные виды из упомянутых И.И. Лепехиным в окрестностях с. Бол. Нагаткино нами не найдены.

В.В. Благовещенский в 1952 г. изучал степные участки к югу от с. Бол. Нагаткино и в ближайших окрестностях, что близ с. Крестниково. Здесь были описаны соответственно тырсовая и типчаковая степь, в которых он зарегистрировал 25 видов сосудистых растений. К сожалению, места, описанные В.В. Благовещенским, не сохранились, они распаханы и превращены в поля.

Наши исследования на территории с. Бол. Нагаткино позволили выявить довольно интересное в ботаническом отношении урочище - степной участок с условным названием степная «стрелка». Это длинный узкий участок плакора с крутыми склонами, расположенный в глубокой балке между двумя действующими ручьями-водотоками. В дальнейшем эти две балки с ручьями соединяются вместе и далее один ручей впадает в р. Бирюч. В этом же месте заканчивается и степная «стрелка». Территориально степной участок находится между двумя сельскими улицами - Мира и Пролетарская.

В этом урочище мы зарегистрировали следующие виды, а отмеченные В.В. Благовещенским в своих описаниях указаны знаком (•). В этом перечне растения сгруппированы по следующим группам:

1. *Злаки и осоки*: житняк гребневидный и ж. пустынный, •ковыль волосатик, •кострец безостый и к. береговой, •мятлик узколистный и м. обыкновенный,

•овсяница желобчатая, или типчак, пырей плевеловидный и •п. ползучий, •тимopheевка степная, •тонконог гребенчатый, осока ранняя;

2. *Бобовые*: амория ползучая, астрагал австрийский, а. датский и а. яйцеплодный, •вязель разноцветный, •горошек мышиный, •донник белый, •клевер луговой, •люцерна серповидная, остролодочник волосистый;

3. *Разнотравье*: •бедренец камнеломка, •василек скабиозный, •василистник простой, вероника простертая, •гвоздика изменчивая, •герань луговая, •горлюха ястребинковая, девясил британский, •земляника зеленая, •зопничек клубненосный, козлобородник сомнительный, •коровяк метельчатый и к. фиолетовый, •кровохлебка лекарственная, •лабазник обыкновенный, лапчатка распростертая и •л. серебристая, лук желтеющий, лютик многоцветковый, •мелколепестник острый, мать-и-мачеха обыкновенная, молочай прутьевидный, •нонея темно-бурая, одуванчик лекарственный, •подорожник средний и п. степной, •подмаренник настоящий и п. русский, •полынь австрийская, •резак обыкновенный, •синеголовник плосколистный, тимьян Маршалла, тысячелистник благородный, •т. обыкновенный и т. щетинистый, •трехреберник непахучий, •цикорий обыкновенный, •шалфей оstepенный и ш. степной, ясколка дернистая;

4. *Растения-эфемеры*: бурачок пустынный, костер мягкий, к. растопыренный и к. японский, крупка дубравная, мортук пшеничный, проломник северный, рогоглавник серповидный, щибрушка полевая;

5. Сорные виды, свидетельствующие о нарушении степного травостоя: •вьюнок полевой, гулявник Лезеля, латуковник татарский, липучка растопыренная, песчанка тимьянолистная, полынь горькая, пустырник пятилопастный, рыжик мелкоплодный, чертополох колючий и ч. курчавый. В итоге в этом списке свыше 80 видов, из которых только 25 видов указываются в описаниях степных сообществ В.В. Благовещенским.

6. Ненайденные нами виды из отмеченных ранее в описаниях В.В. Благовещенского – это вероника колосистая, девясил иволистный, златогоричник эльзасский, мордовник обыкновенный и короставник полевой. Вероятно, эти виды надо считать возможным потерями флоры.

Из интересных моментов флоры обратим внимание на некоторые ранневесенние растения, отмеченные только на территории старинного усадебного парка: *Adoxa moschatelliana*, *Anemonoides ranunculoides*, *Gagea granulosa*, *Carex pilosa*, *Corydalis solida*, и *Ficaria verna*. Вероятно, все эти растения были занесены с земляным комом посаженных в парке деревьев, или, возможно, сохранились от прежней флоры после вырубki на хозяйственные нужды существовавших здесь широколиственных лесов. Подтверждением существования здесь широколиственных лесов может указывать один из сохранившихся дубов-великанов за северной границей усадебного парка, а также сплошной ковер из сныти обыкновенной в травянистом ярусе.

## АНАЛИЗ ФЛОРЫ

В результате наших исследований во флоре с. Бол. Нагаткино зарегистрировано 387 видов сосудистых растений из 248 родов и 69 семейств, что составляет 22,0% флоры Ульяновской области (Раков и др., 2014). Основу флоры (табл. 1) составляют покрытосеменные (99,5%), а среди них – двудольные (79,5). Высшие споровые представлены 2 видами хвоща, голосеменные – только 6 видами интродуцентов, в числе которых и сосна обыкновенная.

Таблица 1

## Таксономический состав флоры с. Большое Нагаткино

Таксон	Семейства абс/%	Роды Абс/%	Виды абс/%	Кк Уо
<i>Equisetophyta</i>	1/1,4	1/0,4	2/0,5	-
<i>Magnoliophyta</i>	68/98,6	247/99,6	385 /99,5	-
- <i>Magnoliopsida</i>	53/76,8	201/81,0	309 /79,5	1
- <i>Liliopsida</i>	15/21,7	46/18,6	76/19,6	-
Всего	69/100	248/100	387 /100	1

На долю ведущих семейств (табл. 2) приходится более 60% анализируемой флоры, что свидетельствует об экстремальных условиях ее развития на этой территории (Толмачев, 1974). Спектр ведущих семейств в некоторой степени повторяет региональный спектр флоры. В особенности это касается головной части спектра, в котором первые три места занимают *Asteraceae*, *Poaceae* и *Fabaceae*, на долю которых приходится более 1/3 видового состава. Выдвижение в лидирующее положение сем. *Brassicaceae* и *Chenopodiaceae* указывает на значительную трансформацию флоры. Подтверждением тому может служить доля адвентизации ведущих семейств от 9,1% сем. *Ranunculaceae*, 30,9% сем. *Asteraceae*, 50,0% сем. *Chenopodiaceae* и 68,0% сем. *Brassicaceae*.

Адвентивная фракция насчитывает 114 видов и доля адвентизации флоры составляет 29,5%, что является самой высокой по сравнению со всеми ранее изученными нами поселениями Ульяновской области. Порядка 20 видов занесены в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Целый ряд семейств (*Amaranthaceae*, *Berberidaceae*, *Cannabaceae*, *Caprifoliaceae*, *Cucurbitaceae*, *Elaeagnaceae*, *Grossulariaceae*, *Hydrophyllaceae*, *Oleaceae*, *Oxalidaceae*, *Portulacaceae*, *Sambucaceae*, *Solanaceae*, *Violaceae*, *Vitaceae*) и 71 род (28,6% от общего числа родов) содержат только адвентивные виды.

Таблица 2

## Ведущие семейства флоры с. Большое Нагаткино и доля их адвентизации

Ранг	Семейство	Число видов абс/%	Число адвентивных видов	Доля адвентизации
1.	<i>Asteraceae</i>	55/14,6	17	30,9
2.	<i>Poaceae</i>	47/12,5	12	25,5
3.	<i>Fabaceae</i>	27/7,2	4	14,8
4.	<i>Brassicaceae</i>	25/6,6	17	68,0
5.	<i>Lamiaceae</i>	20/5,3	5	25,0
6.	<i>Rosaceae</i>	19/5,0	3	15,8
7-8.	<i>Caryophyllaceae</i>	14/3,7	3	21,4
7-8.	<i>Chenopodiaceae</i>	14/3,7	7	50,0
9.	<i>Apiaceae</i>	13/3,4	2	15,4
10-11.	<i>Scrophulariaceae</i>	11/2,9	-	-
10-11.	<i>Ranunculaceae</i>	11/2,9	1	9,1
Всего		256/ 66,1	68	-

По способу заноса преобладают ксенофиты, а по степени натурализации – эпекофиты (табл. 3). Агриофиты представлены только 9 видами (7,9% от адвентивной фракции) – это *\*Acer negundo*, *\*Bidens frondosa*, *Capsella bursa-pastoris*, *\*Coryza canadensis*, *Berteroa incana*, *\*Echinocystis lobata*, *\*Elodea canadensis*, *\*Salix*

*euxina*, *Saponaria officinalis*. и только 6 из них (обозначены знаком \*) относятся к категории инвазионных.

Таблица 3

Распределение адвентивных видов по способам заноса и степени натурализации

Способ заноса	Степень натурализации	Число видов	%
Ксенофиты	Агриофиты	5	4,4
	Эпекофиты	63	55,3
	Колонофиты	2	1,7
	Эфемерофиты	3	2,6
Всего		73	64
Эргазиофиты	Агриофиты	4	3,5
	Эпекофиты	-	-
	Колонофиты	26	22,8
	Эфемерофиты	11	9,7
Всего		41	36,0
Итого		114	100

По способам заноса преобладают адвентивные растения, занесенные непреднамеренно, или ксенофиты. Это растения-антропохоры, занесенные в результате трудовой деятельности человека (Левина, 1987). Хотя через с. Бол. Нагаткино не проходит железная дорога, но во флоре имеются целый ряд видов, которые попали сюда благодаря агестохории – это занос диаспор с помощью автомобильного транспорта. В первую очередь среди таких растений надо назвать *Hordeum jubatum* и *Cyclachaena xanthiifolia*. Первый из них встречается по обочинам основных сельских автомобильных дорог и на этих улицах, а также вдоль заборов. Второй вид из них приурочен к стихийным свалкам (складирование соломы и навоза) и обязательно «присутствует» у хозяйственных построек – сараи, навесы для соломы. Из последних находок антропохоров упомянем *Ambrosia trifida*, которая найдена у колонки на ул. Октябрьская, 16. Образует большое пятно площадью до 10 м<sup>2</sup>. Опасный для здоровья карантинный сорняк.

Другим видом антропохории является спейрохория – занос диаспор путем высева семян. Среди таких растений, распространяющихся подобным образом, отметим *Gypsophyla scorzonerifolia*, найденного в небольшом цветнике у магазина «Жемчужина». Этот вид качима – новинка флоры не только для Ульяновской области и для всего Среднего Поволжья. Большой пышный куст в начале августа 2014 г. достигал около 1,5 высоты, уже отцветал, но были хорошо заметны бледно-розовые цветки. Было много плодов, из которых высыпались семена. Как редкий заносный северокавказский вид указывается по сорным местам в Москве на территории МГУ близ Ботанического сада (Сухоруков, Березуцкий, 200; Маевский, 2006; Майоров и др., 2012).

Из других адвентивных видов-спейрохоров, расселяющихся по цветникам вместе с посадочным материалом (оранжерейной рассадой декоративных растений крестовника пепельного и петунии гибридной), отметим *Amaranthus blitoides*, *Portulaca oleracea* subsp. *oleracea*, *Xanthoxalis corniculata*, *X. stricta*, а из злаков – *Digitaria ciliaris*. Насколько это действительно так остановимся на последнем виде из спейрохоров. Зарегистрирован в августе 2014 г. в цветнике, созданным весной того же года, перед монументом воинской славы «Сыновьям Цильнинской земли, выполнившим свой воинский долг перед Отечеством», засаженной рассадой петунии.

Из цветников здесь пока «не уходит». Другие из перечисленных видов этой группы уже несколько лет регистрировалась в городских цветниках Ульяновска и Новоульяновска (Раков, 2003; Раков, Саксонов, 2008). Кроме того, ранее в г. Ульяновск отмечен «уход» кислицы прямостоячей из культуры по лесным дорогам вглубь леса (Раков, Третьяков, 2001). Таким образом, для всех этих видов характерно расселение путем самосева на участках с обнаженным грунтом и даже в трещинах асфальта или тротуарной плитки.

В составе адвентивной флоры с. Бол. Нагаткино выявлено: однолетников - 64 видов (56,1% адвентивной флоры), двулетников – 12 (10,5%), травянистых многолетников – 22 (19,3%), кустарников – 11 (9,7%), деревьев – 5 видов (4,4%). Таким образом, в составе адвентивной флоры преобладают травянистые растения, а среди них – однолетников свыше 50%.

Рассмотрим способность растений различных биоморф к натурализации. Среди однолетников выявлено эфемерофитов 11 видов, эпекофитов – 50 видов и 3 вида агриофита. Среди двулетников – эпекофитов 8 видов и 2 вида агриофита. Среди травянистых многолетников – колонофитов 15 видов, эпекофитов – 5 видов и 2 вида агриофита. Среди кустарников и деревьев соответственно 10 и 3 видов колонофитов. В целом, 73 вида (64%) являются ксенофитами, которые, в основном, встречаются на улицах, вдоль дорог, у жилья и на свалках. Только 41 вид (36%) относится к эргазиофитам – это «беглецы из культуры».

Соотношение антропопотолерантных групп отражает степень антропогенного изменения флоры (табл. 4). Толерантность, или устойчивость – это общее свойство растений, связанное с их способностью противостоять внешним воздействиям. Наиболее уязвимыми к антропогенным воздействиям являются индигенные растения – это аборигенные виды, связанные в своем распространении с естественными растительными сообществами и не выходящие на нарушенные (вторичные) местообитания (Раков и др., 2011; Сенатор и др., 2012). Эти виды являются стенотопными, они приурочены к местообитаниям с определенными условиями среды. Индигенофиты во флоре с. Бол. Нагаткино составляет менее половины видового состава – только 183 вида, или 47,3% (табл. 4). Среди индигенных видов остановимся на некоторых видах галофитного комплекса, произрастающие в солонцеватой западине на окраине села и на засоленных луговинах в долине р. Бирюч. Это *Atriplex intracontinentalis*, *Bolboschoenus compactus*, *Juncus minutulus*, *Spergularia salina*, которые все являются новинками анализируемой флоры или даже флоры Ульяновской области (Раков и др., 2014, Матвеев и др., 2004, 2005). Для первого из них это второе местонахождение в нашем регионе. Ранее этот вид был известен только в Левобережье на засоленных лугах близ с. Лебяжье Мелекесского района.

Среди индигенных видов, относящихся к категории раритетных и занесенных в Красную книгу Ульяновской области, выявлен только один вид – это *Omphalodes scoriodes*, Для этого вида это второе местонахождение в Ульяновской области. Ранее омфалодес завитой, или пупочник указывался для Сурского района (Благовещенский, Раков, 1994).

Вторая группа видов флоры – это синантропофиты, растения, произрастающие на антропогенных местообитаниях. Синантропофиты превалируют (204 вида и 52,7%) над индигенными видами, что, вероятно, надо связывать с многовековым укладом жизни жителей этого поселения. В подтверждение тому могут служить высокая распаханность Цильнинского района и низкая лесистость территории.

Антропополютерантные группы флоры с. Большое Нагаткино

Группы элементов	Спонтанная флора		Аборигенная фракция		Адвентивная фракция	
	Абс.	%	абс.	%	Абс	%
1. Индигенофиты	183	47,3	183	67,0	-	-
2. Синантропофиты	204	52,7	90	33,0	114	100
- апофиты	90	23,2	90	33,0	-	-
- адвенты	114	29,5	-	-	114	100
Всего	387	100	273	100	114	100

Синантропофиты слагаются видами апофитными и адвентивными и они положительно реагируют на воздействие человека на флору. Чем оно выше, то флора больше нарушена (степень синантропизации и адвентизации, указывающие на нарушение флоры, составляют соответственно 52,7% и 29,5%). Апофиты – это аборигенные виды частично или полностью перешедшие на антропогенные экотопы и это виды с широкой экологической амплитудой (эвритопные) и они способны произрастать в самых разнообразных условиях среды. Апофиты во флоре с. Бол. Нагаткино составляют 33% от аборигенной фракции, что в определенной степени может констатировать нарушение биотопов.

В зависимости от характера «ухода» этих видов на антропогенные местообитания среди апофитов выделяют следующие группы (Григорьевская с соавторами, 2012; Протопопова, 1991):

- *Эвапофиты* (облигатные). В исследуемой флоре на их долю приходится 38,9% (35 видов). Они практически полностью перешли на нарушенные экотопы и встречаются во многих нарушенных местообитаниях. Порою, они распространяются человеком, как и адвентивные растения.

- *Гемиапофиты* (факультативные). К ним относится 34,4% (31 вид). Это растения, сохраняющие прочные позиции в местной флоре, но активно распространяющиеся на антропогенных местообитаниях.

- *Случайные* (неустойчивые) Они составляют 26,7% (24 вида). Как правило, это наиболее устойчивые останцы бывших естественных сообществ, существовавших здесь до вмешательства человека. На антропогенных экотопах они встречаются единично или небольшими группами и большая приуроченность этих апофитных видов отмечается в луговых и степных биотопах.

В фитоценоотическом спектре среди апофитов выделено 6 групп видов: болотная (2 вида), лесная (4 вида), степная (10 видов), луговая (25 видов), прибрежная (6 видов) и сорная (43 вида, или 47,8%). Последняя группа явно преобладает, если учесть, что в нее входят сорно-луговые, сорно-степные, сорно-лесные и сорно-прибрежные виды. Кроме сорных видов, наибольший процент проникновения на нарушенные местообитания, характерен для луговых видов. Луговая фитоцено-группа занимает вторую позицию, представлена 25 видами (25,7%). Появление нарушенных местообитаний с близкими экологическими характеристиками позволило луговым видам успешно адаптироваться к прозранию на этих экотопах. Небольшой процент степных видов связан с отсутствием подходящих для них условий произрастания, если учесть высокую распаханность и выпас скота на сохранившихся степных участках. Это также относится и к лесным видам.

На приусадебных участках, в палисадниках и цветниках возле домов, в парках и скверах в с. Бол. Нагаткино выявлено 179 видов культивируемых растений, что составляет более 32% от общего количества культивируемых видов на территории Ульяновской области, из них только 24 вида представляют аборигенную флору (Раков, Саксонов, 2007). В связи с этим отметим, что число культивируемых видов на приусадебных участках растет главным образом за счет декоративных растений, в то время как основной набор пищевых и технических растений остается практически постоянным (Цвелев, 2005). Это утверждение справедливо и для данного поселения.

Только 34 культивируемых вида проявляют склонность к дичанию, и они относятся преимущественно к категории эфемерофитов: это однолетники, реже двулетники. Только 3 вида (*Acer negundo*, *Echinocystis lobata*, *Salix euxina*) стали инвазионными видами. Такие виды как *Elaeagnus angustifolia*, *Hippophaë rhamnoides*, *Ulmus pumila* начинают «уходить» из культуры и расселяться в окрестностях данного поселения, причем два первых вида распространяются благодаря орнитоохории, третий вид – анеиохорно. 23 вида являются колонофитами: это преимущественно древесно-кустарниковые виды (*Berberis vulgaris*, *Cotoneaster lucidus*, *Lonicera tatarica*, *Ribes aureum*, *Rosa rugosa*, *Parthenocissus quinquefolia* и др.) Это преимущественно орнитохоры, а из анемохоров только три вида – *Fraxinus pennsylvanica*, *Populus saaveolens* и *Ulmus pumila*. *Caragana arborescens* – это пример автомеханохора и он расселяется недалеко вдоль опушек лесопосадок. Из травянистых многолетников – *Alcea rosea* и *Nepeta cataria* являются баллистами, поэтому расселяются недалеко от мест культуры: вдоль заборов, на пустырях, у жилья. «Уход» из культуры *Iris germanica* – это выбрасывание корневищ на стихийные свалки.

Среди декоративных растений из многолетников наиболее популярны из ранневесенних – бруннера сибирская, ирис (касатик) гибридный, пион лекарственный, тюльпан гибридный, а из летних – гелиопсис шероховатый, флокс метельчатый и виды рудбекии. Из однолетников чаще всего культивируют бархатцы, а из них гибридные формы (Хессайон, 1998) и петунию гибридную. В знаменательных местах в цветниках чаще всего сочетание этих двух видов декоративных однолетников – это крестовника пепельного и шалфея сверкающего.

Среди древесно-кустарниковых насаждений недостаточны хвойные породы, как наиболее устойчивые к условиям поселений, а среди них – сосна обыкновенная, лиственница сибирская, виды можжевельника и туя западная. Кроме того, они декоративны и в зимнее время года, оказывают оздоровительное действие на воздух. Из лиственных пород совершенно недостаточно посадок липы, в том числе и липы крупнолистной. Совсем мало в скверах, палисадниках и возле подворий цветущих кустарников – видов сирени, жимолости, спиреи и др. Вертикальное озеленение районного центра практически отсутствует.

При малом ассортименте древесно-кустарниковых пород территория села и его окрестности зарастают кленом американским из первых и наиболее ранних посадок, который вместе другими дичающими инродуцентами (вяз низкий и ясень пенсильванский) придают поселению неряшливый вид. Это также относится и к крупному рудеральному высокотравью (*Amaranthus retroflexus*, *Arctium tomentosum*, *Artemisia vulgaris*, *Atriplex tatarica*, *Chenopodium album*, *Cyclachaena xanthiifolia* и *Urtica dioica*) на некоторых улицах и в переулках. Практически не озеленены в экологическом и познавательном отношении немногочисленные детские площад-

ки, не говоря о необходимости создания детского парка и других «зеленых» уголков для отдыха. Бывший «барский сад» как парк для отдыха населения потерял всякую привлекательность и продолжает зарастать сорными породами деревьев. У поселения как районного центра практически нет «визитной карточки». Это касается и для зеленых насаждений.

В дальнейшем приведенные данные по флоре с. Бол. Нагаткино могут стать базовыми для мониторинговых исследований. Собранные гербарные образцы хранятся в Институте экологии Волжского бассейна РАН (РВБ). Дублиеты переданы в Московский государственный университет (МГУ).

## КОНСПЕКТ ФЛОРЫ С. БОЛЬШОЕ НАГАТКИНО ЦИЛЬНИНСКИЙ РАЙОН

Для каждого вида приведены следующие данные: латинское название (в скобках для некоторых видов приведен наиболее употребительный синоним), жизненная форма, фитоценотическая группа, антропоотолерантная группа (индигеннофит, апофит, адвентивный) и распространение.

Условные обозначения. Жизненные формы: Д – дерево, Дв – двулетник, К – кустарник, Одн – однолетник, Пкч – полукустарничек, Тм – травянистый многолетник. Распространение: Ед – единично, Изр – изредка, Пв – повсеместно, Спорад – спорадически (рассеянно). У адвентивных растений (обозначены знаком #) отмечено характер заноса (Ксен – ксенофит и эрг – эргазиофит) и степень натурализации (Агр – агриофит, Колон – колонифит, Эпек – эпекофит, Эфем – эфемерофит). Виды, зарегистрированные В.В. Благовещенским при описании степных сообществ, в «Конспекте» обозначены знаком (\*), культивируемые аборигенные растения – знаком (+), интродуценты – знаком (!).

### *Equisetaceae*

*Equisetum arvense* L. Тм. По берегам водотоков в неглубоких балках на западной окраине села. Прибрежно-луговой. Апофит случайный. Спорад.

*E. pratense* L. Тм. В старинном усадебном парке и на берегу р. Бирюч. Опушечно-луговой. Изр.

### *Cupressaceae*

*Juniperus sabina* L. К. В насаждениях, посадки недавнего времени. Декор.

! *J. virginiana* L. Кустарник. Насаждения 2014 г. у монумента воинской славы. Декор.

! *Thuja occidentalis* L. К. В палисадниках. Недавние посадки. Декор.

### *Pinaceae*

! *Picea obovata* Ledeb. Д. В насаждениях, посадки недавнего времени. Нечасто.

! *P. pungens* Engelm. f. *glauca* Beissn. и f. *viridis* Rgl. Д. В насаждениях, посадки недавнего времени. Нечасто.

! + *Pinus sylvestris* L. Д. В насаждениях. В старинном усадебном парке (у местного

населения он известен под названием «Барский сад» и «парк имени Максима Горького») растут единичные старые деревья. Кроме них, есть посадки недавнего времени в палисадниках. Нечасто.

### *Aceraceae*

# *Acer negundo* L. Д. В насаждениях. Вероятно, посадки 1950-х годов. Одичавшее. Североамериканский. Очень обильно в ивняке по берегу р. Бирюч, где образовал густой второй древесный ярус, в старинном усадебном парке, на пустырях, в балках. Пв. Эрг-эпек/агр. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

+ *A. platanoides* L. Д. Насаждения (отдельные очень старые деревья) в старинном усадебном парке. Изр.

+ *A. tataricum* L. К. В старинном усадебном парке. Изр.

### *Adoxaceae*

*Adoxa moschatelliana* L. Тм. В старинном усадебном парке. Вероятно, занос с земляным комом посаженных деревьев. Лесной. Часто.

## *Amaranthaceae*

# *Amaranthus blitoides* S.Wats. Одн. Североамериканский. В отдельных цветниках на ул. Садовая. Заносится с рассадой декоративных растений (петунии гибридной, шалфея блестящего и др.). В дальнейшем может стать назойливым сорняком. Изр. Ксен-эфем.

! *A. caudatus* L. Одн. В цветнике перед церковью. Декор.

! *A. cruentus* L. Одн. В цветниках, палисадниках. Декор.

# *A. retroflexus* L. Одн. В огородах, вдоль дорог, у жилья, иногда в палисадниках, цветниках. Североамериканский. Сорный. Пв. Ксен-эпек. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

! *Celosia cristata* L. Одн. В палисадниках. Декор.

## *Apiaceae*

*Aegopodium podagraria* L. Тм. В ивняке по берегу р. Бирюч, в старинном усадебном парке, где является доминантным видом травостоя. В настоящее время заносится в скверы с земляным комом посаженных деревьев. Лесной. Апофит случайный. Спорад., местами обильно.

! # *Anethum graveolens* L. Одн. В огородах, палисадниках, «беглец из культуры» и заносится на улицы, у жилья, стихийные свалки. Овощ. Ед. Эрг-эфем.

*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. Тм. По берегу р. Бирюч, в старинном усадебном парке, у водотоков. Опушечно-лесной. Апофит случайный. Спорад.

*Carum carvi* L. Дв. На улицах, на луговинах по р. Бирюч, на водотоках. Опушечно-луговой. Спорад.

*Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin Тм. По берегу р. Бирюч на западной окраине села. Прибрежно-луговой. Изр.

# *Conium maculatum* L. Дв. В пойме р. Бирюч, на пустырях, обочинах дорог, у жилья. Европейско-западноазиатский. Рудеральный. Часто. Ксен-эпек.

! *Daucus sativus* (Hoffm.) Roehl. Дв. В огородах. Овощ.

• *Eryngium planum* L. Тм. На остепненном участке на западной окраине, на степной «стрелке». Лугово-степной. Апофит случайный. Изр.

• *Falcaria vulgaris* Bernh. Тм. На улицах, пустырях. Сорно-степной. Гемиапофит. Изр.

*Heracleum sibiricum* L. Тм. В долине и по берегу р. Бирюч. Опушечно-луговой. Гемиапофит. Изр.

*Pastinaca sativa* L. Дв. В долине р. Бирюч, по водотокам, на степном выгоне, иногда у жилья. Изр.

! *Petroselinum crispum* (Mill.) A.W. Hill Дв. В палисадниках. Часто. Овощ.

*Pimpinella nigra* Mill. [*P. saxifraga* subsp. *nigra* (Mill.) Tzvel.] Тм. На степных участках на степной «стрелке», на степном выгоне, иногда в полосах отчуждения вдоль дорог. Изр.

• *P. saxifraga* L. Тм. На сохранившихся остепненных участках на западной окраине, на степной «стрелке». Опушечно-луговой. Гемиапофит. Спорад.

*Sium sisaroides* DC. Тм. В пойме р. Бирюч, по водотокам в балках, по р. Урень. Прибрежно-водный. Спорад.

## *Asteraceae*

• *Achillea millefolium* L. В долине р. Бирюч, на улицах, вдоль дорог, на пустырях. Опушечно-луговой. Гемиапофит. Пв.

*A. nobilis* L. Тм. На степной «стрелке», степном выгоне перед селом. Лугово-степной. Апофит случайный. Спорад.

*A. setacea* Waldst. et Kit. Тм. На степной «стрелке». Степной. Гемиапофит. Изр.

! *Ageratum houstonianum* Mill. Одн. Центральноамериканский. Культивируется в цветниках. Декор.

# *Ambrosia trifida* L. Одн. Североамериканский. У колонки на ул. Октябрьская, 16. Большое пятно до 10 м<sup>2</sup>. Вероятно, недавний занос в 2013-2014 гг. Сорный. Опасный для здоровья карантинный сорняк. Ксен-эпек.

*Arctium tomentosum* Mill. Дв. По берегу р. Бирюч, в старинном усадебном парке, на пустырях, у жилья, вдоль дорог. Сорный. Эвапофит. Пв.

*Artemisia absinthium* L. Тм. По берегу р. Бирюч, на степной «стрелке», на степном выгоне, пустырях, вдоль дорог, у жилья. Рудеральный сорный. Пв.

• *A. austriaca* Jacq. Тм. На степной «стрелке», улицах, на степном выгоне,

вдоль дорог. Сорно-степной. Гемиапофит. Пв.

# *A. sieversiana* Willd. Вдоль дорог, заборов, у жилья. Сибирский. Сорный. Спорад. Ксен-эпек.

*A. vulgaris* L. Тм. В долине и по берегу р. Бирюч, на улицах, пустырях, вдоль дорог. Сорный. Эвапофит. Пв.

! *Bellis perennis* L. Одн. Европейско-югозападноазиатский. Выращивается в цветниках. Декор.

# *Bidens frondosa* L. Одн. По водотокам в балках, иногда у колонок в селе. Североамериканский. Прибрежно-водный. Пв. Ксен-агр. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

*B. tripartita* L. Одн. По водотоку в балках, на староречье в долине р. Бирюч, иногда у колонок в селе. Прибрежно-водный. Гемиапофит. Пв.

! # *Calendula officinalis* L. Одн. В цветниках, близ мест культивирования «уходит» из культуры и дичает. Изр. Декор. Эрг-эфем.

# *Carduus acanthoides* L. Дв. На пустырях, улицах, у жилья. Спорад. Европейско-югозападноазиатский. Сорный. Пв. Ксен-эпек.

# *C. crispus* L. Дв. На пустырях, улицах, вдоль дорог. Евразийский. Сорный. Спорад. Ксен-эпек.

! *Centaurea cyanus* L. Одн. В цветниках, палисадниках. Чаще выращиваются декоративные сорта с голубыми, белыми, розовыми и красноватыми цветками. Декор.

! *C. dealbata* Willd. Тм. В палисадниках, цветниках. Декор.

• *C. scabiosa* L. Тм. По долине р. Бирюч. Лугово-степной. Изр.

! *Chrysanthemum* × *koreanum* Nakai Тм. В палисадниках. Декор. Изр.

• *Cichorium intybus* L. Тм. На улицах, вдоль дорог, на пустырях, в скверах. Сорно-луговой. Гемиапофит. Пв.

*Cirsium esculentum* (Siev.) C.A. Mey. Тм. На солонцеватых местах по берегам водотоков, на староречье в долине р. Бирюч. Галофитно-луговой. Изр.

*C. palustre* (L.) Scop. Дв. На луговинах в долине р. Бирюч, на водотоках. Изр.

*C. serrulatum* (Bieb.) Fisch. Дв. На солонцеватых луговинах в долине р. Бирюч, на водотоках. Сорный. Изр.

*C. setosum* (Willd.) Bess. Тм. В долине и по берегу р. Бирюч, на водотоках, на степной «стрелке», на огородах, иногда у жилья. Сорный. Эвапофит. Пв.

# *C. vulgare* (Savi) Ten. Дв. На пустырях, по берегу р. Бирюч, иногда на водотоках, иногда у жилья. Сорно-луговой. Эвапофит. Изр. Ксен-эпек.

# *Conyza canadensis* (L.) Cronq. Одн. На пустырях, вдоль дорог, в цветниках, иногда по берегу р. Бирюч. Североамериканский. Сорный. Пв. Ксен-эпек/агр. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

! # *Cosmos bipinnatus* Cav. Одн. В палисадниках, цветниках. Североамериканский. Культивируемый, дичающий. «Уходит» из культуры и отмечен как «пристенник» у зданий технологического техникума. Декор. Изр. Эрг-эфем.

*Crepis tectorum* L. Одн. или Дв. На пустырях, вдоль дорог, у жилья. Сорный. Эвапофит. Пв.

# *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. Одн. На пустырях, вдоль дорог, у жилья, на свалках. Североамериканский. Сорный. Спорад., местами обильно. Ксен-эпек. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

! *Dahlia cultorum* Thors. et Reis. Тм., незимующий в открытом грунте. В палисадниках. Декор.

! *D. pinnata* Cav. Одн. В цветниках. Декор.

*Echinops sphaerocephalus* L. Тм. На берегу р. Бирюч, степном выгоне, пустырях, улицах. Сорно-степной. Спорад.

• *Erigeron acris* L. Дв. На степной «стрелке». Опушечно-луговой. Гемиапофит. Изр.

! *Gaillardia aristata* Pursh Тм. Североамериканский. В цветниках, палисадниках. Декор.

# *Galinsoga ciliata* (Rafin.) Blake Одн. Северно- и южноамериканский. В некоторых цветниках. Внесен в «Черную книгу флоры...». Сорный. Изр. Ксен-эпек.

! # *Helianthemus annuus* L. Одн. Североамериканский. Культивируемый: на огоро-

дах, в палисадниках декоративные сорта. У жилья, вдоль дорог, заносится на свалку. Изр. Эрг-эфем.

! *H. tuberosus* L. Тм. Североамериканский. В огородах, палисадниках. Овощ.

! *Heliopsis scabra* Dun. Тм. Североамериканский. В палисадниках. Декор.

• *Inula britannica* L. На степной «стрелке», степном выгоне перед селом, вдоль дорог, на улицах, у жилья. Сорно-луговой. Гемиапофит. Пв.

*I. helenium* L. Тм. В долине р. Бирюч. Лугово-болотный. Изр.

# *Lactuca serriola* L. Одн. На пустырях, улицах, вдоль дорог, у жилья. Европейско-западноазиатский. Сорный. Пв. Ксен-эпек.

*Leontodon autumnalis* L. Тм. На луговинах в долине р. Бирюч, на водотоках. Опущечно-луговой. Спорад.

# *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. На улицах, вдоль дорог. Североамериканский. Сорный. Пв. Ксен-эпек. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

! *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC. Тм. В цветниках, палисадниках. Декор.

*Mulgedium tataricum* (L.) DC. [*Lactuca tatarica* (L.) С.А. Меу.]. На степной «стрелке», степном выгоне, вдоль заборов, на улицах. Сорный. Гемиапофит. Спорад.

# *Onopordum acanthium* L. Дв. На стийной свалке у гаражей, иногда на улицах. Сорный. Вероятно, заносный. Изр. Ксен-эпек.

*Petasites spurius* (Retz.) Reichenb. Тм. По песчаным участкам по берегу р. Бирюч. Прибрежный. Спорад.

• *Picris hieracioides* L. Дв. На степном выгоне перед селом, у жилья, на дорогах. Сорный. Гемиапофит. Спорад.

*Pilosella echioides* (Lumn.) F. Schulz et Sch. Bip. Тм. На степной «стрелке». Лугово-степной. Изр.

! *Pyrethrum coccineum* (Willd.) Worosch. Тм. В школьных цветниках. Декор.

! *P. parthenicum* (L.) Smith Одн. Западно-европейский. В цветниках, палисадниках. Декор.

! *Rudbeckia hirta* L. Одн. или Дв. Североамериканский. В цветниках, палисадниках. Декор.

! *R. laciniata* L. Тм. Североамериканский. В палисадниках, цветниках. Декор.

! *Senecio cineraria* DC. В культуре как Одн. В цветниках у мемориальных мест. Декор.

*S. jacobaea* L. Дв. На степной «стрелке», на полосах отчуждения вдоль дорг, на степном выгоне, иногда на улицах. Опущечно-луговой. Гемиапофит. Изр.

• *S. schvetsovii* Korsh. Тм. На степном выгоне перед селом. Степной. Изр.

! # *Solidago canadensis* L. Тм. В палисадниках, цветниках. «Уходит» из культуры и отмечен как «пристенник» на территории технологического техникума. Изр, местами образует пятна. Декор. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Эрг-колон.

# *Sonchus arvensis* L. Тм. Вдоль заборов, у жилья. Сорный. Спорад. Ксен-эпек.

# *S. asper* L. Одн. На огородах, у жилья. Сорный. Изр. Ксен-эпек.

# *S. oleraceus* L. Одн. На огородах, пустырях, у жилья. Сорный. Спорад. Ксен-эпек.

*S. palustris* L. Тм. В долине р. Бирюч. Лугово-болотный. Изр.

! *Symphotrichum novi-belgii* (L.) Nesom Тм. В палисадниках. Декор. Изр.

! *Tagetes erecta* L. Одн. В цветниках, палисадника. Декор.

! *T. patula* L. Тм. В цветниках, палисадниках. Декор.

Используются преимущественно триплоидные гибриды этого и прдыдущего видов с более крупными, чем у *T. patula* соцветиями, но растения не такие высокорослые и образуют больше соцветий, по сравнению с *T. erecta* (Хессайон, 1998).

*Tanacetum vulgare* L. Тм. По берегу р. Бирюч, на степном выгоне, на обочинах дорог, пустырях. Сорно-луговой. Апофит случайный. Спорад.

*Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. Тм. На солонцеватом понижении в долине р. Бирюч. Галофитно-луговой. Изр.

*T. erythrospermum* Andrz. Тм. На степной «стрелке». Лугово-степной. Изр.

*T. officinale* Wigg. Тм. На степной «стрелке», в старинном усадебном парке, на берегу р. Бирюч, на улицах, пустырях. Луговой. Эвапофит. Пв.

*Tragopogon dubius* Scop. Дв. На степной «стрелке», остепненных участках на окраинах села, иногда на улицах. Лугово-степной. Изр.

# • *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. [*T. perforatum* (Merat) M. Laint; *Matricaria perforata* Merat]. Одн., Дв. По берегу р. Бирюч, у жилья, на улицах, вдоль дорог. Сорный. Спорад. Ксен-эпек.

*Tussilago farfara* L. Тм. По берегам р. Бирюч, на степной «стрелке», на пустырях. Сорно-луговой. Гемиапофит. Пв.

# *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz Одн. У жилья, по берегу р. Бирюч, в солонцеватой западине. Североамериканский. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Сорный. Спорад. Эпек-эпек.

! *Zinnia elegans* Jacq. Одн. Выращивается в цветниках, палисадниках. Декор.

#### ! **Balsaminaceae**

! *Impatiens balsamina* L. Одн. В палисадниках. Декор.

#### ! **Begoniaceae**

! *Begonia* × *hortensis* Grafl et Zwicky Тм, незимующий в открытом грунте. Южноамериканский. В отдельных цветниках. Декор.

#### **Berberidaceae**

! # *Berberis vulgaris* L. К. В насаждениях. Европейский. Отмечены формы зеленая и пурпурная. Дичает: благодаря орнитохории заносится в березовые лесополосы у технологического техникума. Изр. Эрг-колон.

#### **Betulaceae**

*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. Д. По берегам р. Бирюч и старицы на западной окраине. Болотно-лесной. Изр.

! + *Betula pendula* Roth Д. В насаждениях, наиболее старые посадки - в старинном усадебном парке. Более молодые лесополосы были посажены после создания в с. Бол. Нагаткино лесозащитной станции в 1951 г. (Андреев, 2008). Заносится в балки. Изр.

#### **Boraginaceae**

# *Asperugo procumbens* L. Одн. На улицах, у жилья, на пустырях. Югозападно- и среднеазиатский. Сорный. Пв. Ксен-эпек.

! *Borago officinalis* L. Одн. В палисаднике. Салат.

! *Brunnera sibirica* Stev. Тм. В палисадниках. Декор. Изр.

# *Cynoglossum officinale* L. Дв. На степной «стрелке», улицах, вдоль дорог, у жилья, по берегу р. Бирюч. Европейско-западноазиатский. Сорный. Пв. Ксен-эпек.

*Echium vulgare* L. Дв. На степном выгоне. Сорный. Эвапофит. Изр.

# *Lappula patula* (Lehm.) Menyharth Одн. У жилья. Сорный. Изр. Ксен-эпек.

# *L. squarrosa* (Retz.) Dumort. Дв. На степной «стрелке», у жилья. Сорно-степной. Изр. Ксен-эпек.

# *Lycopsis orientalis* L. Одн. На насыпной террасе у фундамента сарая на ул. Мира. Восточноевропейский. Сорный. Ед. Ксен-эпек.

• *Nonea pulla* (L.) DC. Тм. На степной «стрелке», улицах, обочинах дорог. Сорно-степной. Гемиапофит. Изр.

\* *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank Дв. Европейский неморальный. На восточной границе ареала. Прибрежно-лесной. В старинном усадебном парке. Редко. Второе местонахождение в Ульяновской обл. Ранее был известен как редкое растение в Сурском р-не (Благовещенский, Раков, 1994). Кк Уо. Статус: Категория 3 (R). Редкий вид.

*Strophostoma sparsiflora* (Mikan ex Pohl) Turcz. Одн. У жилья, по водотокам в балках. Сорно-луговой. Апофит случайный. Спорад.

! *Symphytum asperum* Lerech. Тм. В цветниках, в палисадниках. Изр. Декор.

*S. officinale* L. По берегам р. Бирюч и на старицах. Прибрежно-луговой. Изр.

#### **Brassicaceae**

*Alyssum desertorum* Steph Одн. На разбитых склонах на степной «стрелки». Сорно-степной. Эвапофит. Изр.

! # *Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Schreb. Тм. На огородах, одичавшее – на стихийной свалке, иногда у жилья. Восточноевропейский. Изр. Прян. Эрг-колон.

# *Berteroa incana* (L.) DC. Дв. На степной «стрелке», улицах, пустырях, вдоль дорог. Евразийский. Сорный. Пв. Ксен-агр.

! *Brassica oleracea* L. Дв. На огородах выращивается var. *capitata* L. - к. кочанная, Овощ. В палисадниках var. *acephala* DC. с центральной розеткой листьев, окрашенных в пурпуровый, розовый цвет. Декор.

# *Bunias orientalis* L. Дв. В пойме р. Бирюч, на пустырях, улицах, вдоль дорог. Европейско-западноазиатский. Сорный. Спорад. Кен-эпек.

# *Camelina microcarpa* Andr. Одн. На разбитых участках склонов на степной «стрелке». Европейско-западноазиатский. Сорный. Изр. Ксен-эпек.

# *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. Одн. На улицах, вдоль дорог, на пустырях, у жилья. Гемикосмополитный. Сорный. Пв. Ксен-эпек.

# *Chorispora tenella* (Pall.) DC. Одн. На грунтовых дорогах, на обочинах дорог на западной окраине села. Сорный. Изр. Ксен-эпек.

# *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl Одн. На степной «стрелке», вдоль дорог, на пустырях. Югозападно- и среднеазиатский. Сорный. Спорад. Ксен-эпек.

*Draba lutea* Gilib. ex DC. Одн. Вдоль дорог, на улицах. Опушечно-луговой. Апофит случайный. Спорад.

*D. nemorosa* L. Одн. Вдоль дорог, на степной «стрелке», улицах, выгонах. Сорно-луговой. Апофит случайный. Изр.

# *Erysimum cheiranthoides* L. Одн. На пустырях, на огородах. Евразийский. Сорный. Изр. Ксен-эпек.

*E. strictum* Gaertn., Mey. et Schreb. Дв. На степной «стрелке». Лесо-степной. Эвапофит. Изр.

! # *Hesperis matronalis* L. Дв. Культивируется в палисадниках. Одичавшее: близ мест культуры. Изр. Эрг-эфем.

# *Lepidium densiflorum* Schrad. Одн. У жилья, вдоль дорог. Североамериканский. Сорный. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Спорад. Ксен-эпек.

*L. latifolium* L. Тм. В долине и по берегу р. Бирюч. Галофитно-луговой. Изр.

# *L. ruderale* L. Одн. У жилья, вдоль дорог, заборов. Евразийский. Сорный. Пв., местами обильно. Ксен-эпек.

# ! *Rhaphanus sativus* L. Дв. В огородах. Культивируемый. Заносится на свалки var. *redicula* Pers. Ед. Эрг-эфем.

*Rorippa austriaca* (Crantz.) Bess. Тм. По берегам р. Бирюч, на водотоках, на луго-вине близ кладбища. Прибрежно-сорный. Апофит случайный. Изр.

*R. brachycarpa* (С.А. Мей.) Hayek Одн. По берегу р. Бирюч. Прибрежно-луговой. Изр.

*R. palustris* (L.) Bess. Одн. На старице. Прибрежно-сорный. Спорад.

# *Sinapis arvensis* L. Одн. У дорог, на стихийной свалке. Сорный. Изр. Ксен-эпек.

# *Sisymbrium altissimum* L. Дв. Вдоль дорог. Сорный. Ксен-эпек.

# *S. loeselii* L. Одн. На степной «стрелке», у жилья, на пустырях, на улицах. Сорный. Пв. Кен-эпек.

# *Thlaspi arvense* L. Одн. Вдоль дорог, на пустырях, у жилья, заносится на степную «стрелку». Сорный. Спорад. Ксен-эпек/агр.

# *Velarium tzvelevii* V.I. Dorof. [*Sisymbrium officinale* auct. non (L.) Scop.]. Одн. У жилья. Сорный. Часто. Ксен-эпек.

### **Campanulaceae**

*Campanula patula* L. Дв. В долине р. Бирюч. Лугово-лесной. Редко.

*C. rapunculoides* L. Тм. На опушках ивняка, вдоль дорог в долине р. Бирюч, иногда в скверах под защитой посадок березы. Изр.

### **Cannabaceae**

# *Cannabis ruderalis* Janisch. Одн. У жилья. Сорный. Изр. Ксен-эпек.

+ *Humulus lupulus* L. Тм. В долине и по берегу р. Бирюч, вдоль заборов. Лесной. Изр.

### **Caprifoliaceae**

! # *Lonicera tatarica* L. К. Заносится благодаря орнитохории вдоль заборов. Одичавшее. Изр. Эрг-колон.

! *Symphoricarpos rivularis* Suksdorf К. В насаждениях. Декор.

### **Caryophyllaceae**

*Alsine media* L. [*Stellaria media* (L.) Vill.]. Одн. В цветниках, на огородах, в палисадниках, у жилья. Сорный. Эвапофит. Пв.

*Arenaria viscida* Hall. fil. ex Loisel. Одн. На степной «стрелке», вдоль дорог. Сорный. Эвапофит. Спорад.

! *Cerastium biebersteinii* DC. Тм. В палисадниках. Декор.

*C. holosteoides* Fries Тм. На степной «стрелке», степном выгоне. Сорно-луговой. Гемиапофит. Спорад.

*Cucubalus baccifer* L. Тм. По берегам р. Бирюч. Лесо-луговой. Изр.

! # *Dianthus barbatus* L. Дв. В цветниках, палисадниках. Сорничает близ мест культивирования на территории технологического техникума. Ед. Декор. Эрг-эфем.

• *D. polymorphus* Vieb. Тм. На степной стрелке, степных склонах. Изр.

# *Gypsophila scorzonifolia* Ser. Тм. Северокавказский. В цветнике перед магазином «Жемчужина» на ул. Советская. Вероятно, занесено с посевным материалом декоративных растений при создании цветника. Растения хорошо развиты, обильно цвели и сформировали много плодов с семенами. Сорный. Ед. Ксен-эфем.

В Средней России растение собрано в г. Москве и г. Сердобске Пензенской обл. (Сухоруков, 2010).

*Carpophora viscosa* (L.) Tzvel. [*Elisanthe viscosa* (L.) Rupr.]. Дв. На степной «стрелке». Изр.

! *Lychnis chalcedonica* L. Тм. В цветниках. Декор. Изр.

*Melandrium album* (Mill.) Garcke Дв. Вдоль заборов, у жилья, иногда вдоль дорог. Сорно-луговой. Гемиапофит. Изр.

*Oberna behen* (L.) Иконн. Тм. На степном выгоне, иногда у жилья. Сорно-луговой. Гемиапофит. Изр.

*O. procumbens* (Murr.) Иконн. Тм. На газонах технологического техникума. Прибрежно-луговой. Изр.

# *Saponaria officinalis* L. Тм. На пустырях, улицах, в цветниках, палисадниках, по берегам р. Бирюч, на водотоках. У жилья иногда форма с махровыми цветками. Часто. Эрг-колон.

*Silene nutans* L. Тм. На остепненных участках за селом. Изр.

*Stellaria graminea* L.. Тм. На степной «стрелке», на улицах, вдоль заборов. Спорад.

## *Chenopodiaceae*

*Atriplex intracontinentalis* Sukog. Одн. В солонцеватой западине перед селом на ул. Октябрьская. Галофитно-луговой. Изр.

*A. patula* L. Одн. На пустырях, у жилья. Сорный. Эвапофит. Спорад.

*A. prostrata* Boucher ex DC. Одн. По берегу р. Бирюч. Сорный. Гемиапофит. Спорад.

# *A. sagitata* Borkh. [*A. nitens* Schkuhr]. Одн. В долине и по берегу р. Бирюч, на водотоках. Сорный. Спорад. Ксен-эпек.

# *A. tatarica* L. Одн. На улицах, пустырях, у жилья, заносится на степной выгон. Основной ценозообразователь рудеральной растительности на улицах. Сорный. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Пв. Ксен-эпек.

! *Beta vulgaris* L. Дв. В огородах, палисадниках выращивается var. *rubra* L. Пищ., корм.

*Blitum glaucum* (L.) W.D. J. Koch. Одн. По солонцеватым понижениям в долине р. Бирюч, водотокам. Заносится в цветники. Сорный. Гемиапофит. Изр.

# *Chenopodium album* L. Одн. На пустырях, вдоль дорог, на улицах. Сорный. Пв. Кен-эпек.

# *C. hybridum* L. Одн. У жилья. Сорный. Изр. Ксен-эпек.

*C. polyspermum* L. Одн. По берегу р. Бирюч. Прибрежно-сорный. Изр.

# *C. strictum* Roth Одн. На пустырях, вдоль дорог, у жилья. Голарктический. Сорный. Спорад. Ксен-эпек.

# *C. urbicum* L. Одн. У жилья, вдоль заборов. Сорный. Спорад. Ксен-эпек.

# *Kochia densiflora* (Moq.) Aell. Одн. На обочинах дорог, у жилья. Сорный. Изр. Ксен-эпек.

! # *K. scoparia* (L.) Schrad. Одн. Выращивается на веники. Дичающее: на стихийной свалке. Изр. В цветниках форма садовая var. *childsii* Kraus, осенью остается зеленой; var. *tricophylla* (Yuss) Boott, осенью окрашивается в карминово-красный цвет. Самосев в цветниках, «уходит» из культуры. Иногда может быть как «пристенник». Эрг-эфем.

*Salsola collina* Pall. Одн. У жилья вдоль забора на привезенном песке. Сорный. Эвапофит. Изр.

### *Convolvulaceae*

*Calystegia sepium* (L.) R. Br. Тм. В долине и по берегам р. Бирюч. Прибрежно-болотный. Часто.

• # *Convolvulus arvensis* L. Тм. На степной «стрелке», улицах, пустырях, вдоль дорог, у жилья, в огородах. Сорный. Пв. Ксен-эпек/агр.

! *C. tricolor* L. Одн. В школьных цветниках. Декор.

! *Ipomoea purpurea* (L.) Roth Одн. В палисадниках. Декор.

### *! Crassulaceae*

! *Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba Тм. В цветниках, палисадниках. Декор.

### *Cucurbitaceae*

# *Bryonia alba* L. Тм. По заборам и у жилья. Европейско-югозападноазиатский. Сорно-луговой. Изр. Эрг-колон.

! *Cucumis sativus* L. Одн. На огородах. Овощ.

! *Cucurbita pepo* L. Одн. На огородах. Овощ.

# *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray Тм. В балках с водотоком, в долине и по берегу р. Бирюч. Североамериканский. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Активно вытесняет аборигенные виды из естественных приречных фитоценозов. Пв. Эрг-агр.

! *Melo sativus* Sager. ex M. Roem. Одн. В огородах. Овощ.

! # *Thladiantha dubia* Bunge Тм. В палисадниках на ул. Садовая. За счет вегетативного размножения расселяется вдоль заборов. Декор. Эрг-колон.

### *Cuscutaceae*

*Cuscuta europaea* L. Одн. паразитный. В долине р. Бирюч, где паразитирует на крапиве двудомной. Опушечно-прибрежный. Эвапофит. Спорад, местами крупными колониями.

*C. lupuliformis* Krock. Одн. паразитный. На кустарниковых ивах. В долине р. Бирюч. Прибрежный. Эвапофит. Изр.

### *Elaeagnaceae*

! # *Elaeagnus angustifolia* L. К. Посадки у здания МЧС. Заносится благодаря орнитохории на степной выгон и окраины села. Культивируемый и дичающий. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Декор. Изр. Эрг-эпек.

! # *Hippophaë rhamnoides* L. К. В палисадниках, у домов. Одичавшее: по берегу старицы на западной окраине. Культивируемый и дичающий. Изр. Плод. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Ксен-эпек.

### *Euphorbiaceae*

! *Euphorbia marginata* Pursh Одн. В палисадниках, цветниках. Декор.

*E. virgata* Waldst. et Kit. Тм. На степной «стрелке», степном выгоне, на сохранившихся остепненных участках, на улицах, пустырях. Сорно-луговой. Гемиапофит. Пв.

! *Ricinus communis* L. Одн. в культуре. В цветниках, палисадниках. Декор.

### *Fabaceae*

*Amoria fragifera* (L.) Roskov Тм. На солонцеватых луговинах в долине р. Бирюч, по водотокам, на степном выгоне, солонцеватой западине перед селом. Галофитно-луговой. Спорад.

*A. hybrida* (L.) C. Presl Тм. На луговинах в долине р. Бирюч, по водотокам, иногда вдоль дорог. Опушечно-луговой. Изр.

*A. montana* (L.) Sojak Тм. На степных участках. Лугово-степной. Изр.

*A. repens* (L.) Presl. Тм. На степной «стрелке», на водотоках, степном выгоне, на улицах, вдоль дорог, у жилья. Луговой. Эвапофит. Пв.

*Astragalus austriacus* Jacq. Тм. На степной «стрелке», на степном склоне за селом. Степной. Спорад.

*A. cicer* L. Тм. На склонах степной «стрелки», иногда на улицах. Лугово-степной. Апофит случайный. Спорад.

*A. danicus* Retz. Тм. На степной «стрелке». Луговой. Спорад.

*A. testiculatus* Pall. Тм. На степной «стрелке». Степной. Редко.

! # *Caragana arborescens* Lam. К. Насаждения в скверах, на улицах. Более старые насаждения по опушке усадебного парка.

Одичавшее: за забором кладбища. Изр. Эрг-колон.

• *Coronilla varia* L. [*Securigera varia* (L.) Lassen]. Тм. На степной «стрелке». Луговой. Изр.

*Genista tinctoria* L. К. На степной «стрелке». Лесостепной. Изр.

! *Lathyrus odoratus* L. Одн. Южноевропейский. В некоторых цветниках. Декор.

*L. pisiformis* L. Тм. В полосе отчуждения вдоль дороги. Опушечно-лесной. Ед.

*L. pratensis* L. На луговинах по берегу р. Бирюч, на водотоках. Луговой. Апофит случайный. Спорад.

! *Lupinus polyphyllus* Lindl. Тм. В палисадниках. Декор. Изр. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

• *Medicago falcata* L. Тм. На степной «стрелке», сохранившихся остепненных участках на окраинах села, иногда на улицах. Опушечно-луговой. Гемиапофит. Спорад.

*M. lupulina* L. Одн. По берегу р. Бирюч, на улицах. Сорно-луговой. Эвапофит. Спорад.

*M. romanica* Prod. Тм. На степном выгоне, на улицах. Лугово-степной. Изр.

! # *M. sativa* L. Тм. На газонах, в том числе на территории технологического техникума. Культивируемый и дичающий. Спорад. Эрг-колон.

# *M. × varia* T. Martyn На газонах, в том числе на территории технологического техникума. Культивируемый и дичающий. Изр. Эрг-колон.

• *Melilotus albus* Medik. Дв. На улицах, пустырях. Сорно-луговой. Эвапофит. Спорад.

*M. denudatus* (Waldst. et Kit.) Pers. Дв. На солонцеватых участках староречья в долине р. Бирюч. Галофитно-луговой. Апофит случайный. Изр.

*M. officinalis* (L.) Pall. Дв. На улицах, заносится на свалку. Сорно-луговой. Эвапофит. Изр.

! # *Onobrychis viciifolia* Scop. Тм. По дороге на степном выгоне. Культивируемый и дичающий. Изр. Эрг-колон.

*Oxytropis pilosa* (L.) DC. Тм. На степной «стрелке», на степной склоне за селом. Степной. Редко.

! *Phaseolus coccineus* L. Одн. Центральноамериканский. Выращивается в палисадниках для вертикального озеленения. Декор.

! *P. vulgaris* L. Одн. Южноамериканский. В огородах. Овощ.

! *Pisum sativum* L. Одн. В огородах. Овощ.

*Trifolium alpestre* L. На степной «стрелке». Лугово-степной. Изр.

• *T. pratense* L. Тм. На луговинах по р. Бирюч, водотоках, на степной «стрелке», на улицах. Луговой. Спорад.

• *Vicia cracca* L. Тм. На степной «стрелке», на сохранившихся степных участках на западной окраине села. Опушечно-луговой. Гемиапофит. Изр.

*V. tenuifolia* Roth Тм. На улицах. Лугово-степной. Изр.

### **Fagaceae**

*Quercus robur* L. Д. Отдельные старые экземпляры (порядка 200 лет) на опушке близ старинного усадебного парка. Лесной. Ед.

### **Fumariaceae**

*Corydalis solida* (L.) Clairv. Тм. В старинном усадебном парке. Лесной. Часто. Вероятно, занесен с земляным комом посаженных деревьев, или «остаточное» от вырубленных дубрав.

### **Geraniaceae**

# *Erodium cicutarium* (L.) L. Her. Одн. На огородах, на улицах, у жилья. Сорный. Изр. Ксен-эпек.

• *Geranium pratense* L. Тм. В долине и по берегам р. Бирюч, на водотоках, иногда на улицах. Луговой. Апофит случайный. Изр.

# *G. sibiricum* L. Тм. В старинном усадебном парке, на улицах, у жилья, на газонах в скверах. Сорный. Пв. Ксен-эпек.

! *Pelargonium zonale* (L.) L. Her. Тм. В культуре. В палисадниках у отдельных домов. Декор.

### **Grossulariaceae**

! # *Ribes aureum* Pursh К. Насаждения внутри квартала на ул. Садовая, в лесопосадках. «Уходит» из культуры по опушке

лесопосадки перед селом. Декор. Изр. Эрг-колон.

+ *R. nigrum* L. К. Насаждения в палисадниках. Изр.

! *R. rubrum* L. К. Насаждения в палисадниках. Плод.

### *Hippocastanaceae*

! *Aesculus hippocastanum* L. Д. Недавние насаждения в палисадниках, у домов. Изр. Декор.

### *Hydrangeaceae*

! *Hydrangia arborescens* L. f. *grandiflora* Rehd.. К. В палисаднике дома на ул. Сахалинская. Декор.

! *Philadelphus coronarius* L. К. В палисадниках, у домов. Декор.

! *P. tenuifolius* Rupr. Et Maxim. К. В палисадниках. Декор.

### *Hydrophyllaceae*

# *Phacelia tanacetifolia* Benth. Одн. Обочина дороги на ул. Д. Бедного. Культивируемый, дичающий. Ед. Эрг-эфем.

### *Hypericaceae*

*Hypericum perforatum* L. Тм. На луговинах в долине р. Бирюч, иногда на улицах. Опушечно-луговой. Изр.

### *Illecebraceae*

*Spergularia salina* J. et C. Presl Одн. На солонцеватой луговине староречья в долине р. Бирюч, Редко, в виде небольшого пятна. Галофитно-луговой. Изр.

### *Lamiaceae*

*Acinos arvensis* (Lam.) Dandy Одн. На степной «стрелке». Сорно-степной. Апофит случайный. Спорад.

*Chaiturus marrubiastrum* (L.) Reichenb. Одн., Дв. По берегу р. Бирюч, на водотоках. Опушечно-луговой. Гемиапофит. Изр.

! *Coleus blumei* Benth Культивируется как Одн. в отдельных цветниках. Декор.

# *Dracocephalum thymiflorum* L. Одн. На улицах, у жилья. Лугово-степной. Изр. Ксен-эпек.

*Glechoma hederacea* L. Тм. На луговинах по р. Бирюч, по водотокам, на улицах, пустырях. Лесо-луговой. Апофит случайный. Пв.

# *Lamium album* L. Тм. На опушке старинного усадебного парка. Сорный. Изр. Ксен-эпек.

# *L. amplexicaule* L. Одн. В цветниках. Сорный. Изр. Ксен-эпек.

*L. maculatum* (L.) L. Тм. На опушке старинного усадебного парка. Опушечно-лесной. Гемиапофит. Спорад., местами обильно.

*Leonurus villosus* Desf. ex Spreng. На степной «стрелке», по берегу р. Бирюч, на пустырях, улицах, вдоль дорог, нарушенных остепненных участках. Сорный. Эвапофит. Пв.

*Lycopus europeus* L. Тм. По водотокам в балках, на р. Бирюч. Прибрежно-водный. Апофит случайный. Спорад.

*L. exaltatus* L. Тм. По водотокам в балках. Прибрежно-луговой. Апофит случайный. Спорад.

*Mentha arvensis* L. Тм. По берегу р. Бирюч, по водотокам. Лугово-болотный. Апофит случайный. Спорад.

! *M. gracilis* Sole Тм. В палисадниках. Лек.

! *M. piperita* L. Тм. В палисадниках, иногда в цветниках. Изр. Лек.

# *Nepeta cataria* L. var. *citriodora* Dum. Тм. Выращивается в палисадниках, на огородах. Вдоль заборов на улицах. Сорный. Изр. Эрг-колон.

• *Phlomis tuberosa* (L.) Moench Тм. На степной «стрелке», степном склоне за селом. Лугово-степной. Изр.

! *Salvia splendens* Ker.-Gawl. Одн. в культуре. Выращивается в цветниках. Декор.

• *S. stepposa* Shost. Тм. На степной «стрелке». Степной. Часто.

• *S. tesquicola* Klok. ex Pobed. Тм. На степной «стрелке», остепненных участках за селом, иногда на улицах, по берегу р. Бирюч. Степной. Спорад.

*Scutellaria galericulata* L. Тм. По берегу р. Бирюч. Прибрежно-болотный. Спорад.

# *Stachys annua* (L.) L. Одн. На огородах, иногда в цветниках, вдоль заборов. Сорный. Спорад. Ксен-эпек.

*S. palustris* L. Тм. По берегу р. Бирюч. Лугово-болотный. Гемиапофит. Спорад.

*S. recta* L. Тм. В долине р. Бирюч, на степных склонах. Степной. Изр.

*Thymus marschallianus* Willd. Пкч. На степной «стрелке», на остепненном участке на западной окраине. Лугово-степной. Спорад.

### **! Linaceae**

! *Linum grandiflorum* Desf. Тм. В палисадниках, цветниках. Декор.

### **Lythraceae**

*Lythrum salicaria* L. Тм. По берегу р. Бирюч, на старице, по водотокам. Прибрежно-болотный. Спорад.

### **Malvaceae**

! # *Alcea rosea* L. Тм. В цветниках. Дичает: вдоль дорог, отмечена как «пристенник». Южноевропейский. Изр. Эрг-колон.

*Lavatera thuringiaca* L. Тм. В долине р. Бирюч, на степной «стрелке», степном выгоне перед селом, иногда на некоторых улицах – ул. Пролетарская. Лугово-степной. Изр.

! *L. trimerstris* L. Одн. В палисадниках, в цветниках. Декор.

! *Malope trifida* Cav. Одн. В палисадниках. Декор.

# *Malva neglecta* Wallr. Одн. По улицам, у жилья. Сорный. Спорад. Ксен-эпек.

# *M. pusilla* Smith Одн. По обочинам дорог, у жилья, вдоль заборов. Сорный. Спорад. Ксен-эпек.

### **! Nyctaginaceae**

! *Mirabilis jalapa* L. Одн. В цветниках, палисадниках. Декор.

### **Oleaceae**

! # *Fraxinus pennsylvanica* Marsh. Д. В насаждениях. Североамериканский. В старинном усадебном парке. Самосев у жилья, на пустырях Декор. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Спорад. Эрг-колон.

! *Syringa vulgaris* L. К. Юговосточноевропейский. Насаждения в палисадниках, у домов. Часто. Декор.

### **Onagraceae**

*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. Тм. Вдоль заборов. Лесо-луговой. Изр.

*Epilobium hirsutum* L. Тм. По водотоку в балках и по берегам р. Бирюч. Водно-болотный. Изр.

*E. nervosum* Boiss. et Buhse Тм. По водотокам, на заболоченных луговинах в долине р. Бирюч. Лугово-болотный. Спорад.

*E. palustre* L. Тм. По водотокам в балках, в долине р. Бирюч. Лугово-болотный. Спорад.

! *Oenothera glazioviana* Micheli ex Mart. Дв. В цветниках. Декор.

! *O. tetragona* Roth Тм. В палисадниках. Декор.

### **Oxalidaceae**

# *Xanthoxalis corniculata* (L.) Small Одн. Южно- и восточноазиатско-американский. В отдельных цветниках на пл. В.И. Ленина. Заносится с тепличной рассадой декоративных растений. Ксен-эпек.

! # *X. stricta* (L.) Small Тм. В цветниках культивируется исключительно пурпурная форма. Может «уходить» из культуры. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Декор. Изр. Эрг-эпек.

### **! Paeoniaceae**

! *Paeonia officinalis* L. Тм. В палисадниках, цветниках. Часто. Декор.

! *P. suffruticosa* Andrews. Тм. В палисадниках. Изр. Декор.

### **Papaveraceae**

*Chelidonium majus* L. Тм. В старинном усадебном парке на берегу р. Бирюч, на пустырях, улицах, у жилья. Сорно-лесной. Эвапофит. Пв.

! *Eschscholtzia californica* Cham. Одн. Североамериканский. В цветниках, палисадниках. Декор.

! *Papaver pseudoorientale* (Fedde) Medw. Тм. Югозападноазиатский. В палисадниках. Декор. Изр.

### **Plantaginaceae**

*Plantago major* L. Тм. В старинном усадебном парке, вдоль дорог, на улицах, у жилья. Сорный. Эвапофит. Пв.

• *P. media* L. Тм. На степной «стрелке», улицах. Опушечно-луговой. Эвапофит. Пв.

*P. uliginosa* F.W. Schmidt Тм. В пойме р. Бирюч, по водотокам в балках. Прибрежно-луговой. Изр.

*P. urwillei* Opiz Тм. На степной «стрелке», на сохранившихся степных участках на окраинах села, использующихся сейчас как выгон для скота, на улицах. Лугово-степной. Спорад.

### **! Polemoniaceae**

! *Phlox drummondii* Hook. Одн. В цветниках, палисадниках. Декор.

! *P. paniculata* L. Тм. Североамериканский. В палисадниках. Декор.

### **Polygonaceae**

! *Fagopyrum esculentum* Monch Одн. В школьном цветнике. Декор.

*Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray Тм. По берегу и в долине р. Бирюч чаще встречается var. *terrestre* Leyss. Прибрежно-водный. Изр.

*P. maculosa* S.F. Gray Одн. По водотокам в балках. Прибрежно-сорный. Эвапофит. Часто, местами обильно.

*Polygonum aviculare* L. Сорный. Эвапофит. На улицах. Пв.

*P. neglectum* Bess. Одн. На солонцеватой западине перед селом. Изр.

! *Rheum rhabarbarum* L. Тм. В огородах. Овощ.

*Rumex aquaticus* L. Тм. По берегу р. Бирюч, по водотокам. Водно-болотный. Изр.

*R. confertus* Willd. Тм. На степной «стрелке», в пойме р. Бирюч, на пустырях, улицах. Сорно-луговой. Гемиапофит. Спорад.

*R. crispus* L. Тм. На улицах. Сорно-луговой. Эвапофит. Изр.

*R. hydrolapatum* Huds. Тм. На водотоках, в долине и по берегу р. Бирюч. Прибрежно-болотный. Изр.

*R. pseudonatronatus* (Vorb.) Vorb. ex Murb. Тм. На луговинах на староречье в долине р. Бирюч. Сорно-луговой. Изр.

### **Portulacaceae**

! *Portulaca grandiflora* Hook. Одн. В цветниках. Декор.

# *P. oleracea* L. Одн. В некоторых цветниках на площади В.И. Ленина. Встречается форма subsp. *oleracea* – растение с лежащими стеблями. Ксен-эпек.

### **Primulaceae**

*Androsace elongata* L. Одн. Вдоль дороги на западной окраине села. Степной. Эвапофит. Изр., отдельные пятна.

*A. septentrionalis* L. Одн. На степной «стрелке». Опущечно-луговой. Изр.

*Lysimachia vulgaris* L. Тм. По берегу р. Бирюч, по водотокам. Лесо-болотный. Спорад.

! *Primula auricola* L. Тм. В цветниках. Декор. Изр.

### **Ranunculaceae Juss.**

! **Aconitum × commarum** L. Тм. В палисадниках. Декор.

+ *Adonanthe vernalis* (L.) Spach [*Adonis vernalis* L.]. Тм. Культивируется в палисадниках. Приносится из ближайших мест естественного произрастания. Степной. Декор. Кк Уо.

*Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub Тм. В старинном усадебном парке. Обильно: аспектирует в травяном ярусе во время цветения. Лесной. Вероятно, «остаточное» от былой вырубленной дубравы. В настоящее время заносится с земляныс комом посаженных деревьев в некоторые скверы (ул. Советская).

! *Aquilegia vulgaris* L. Тм. В цветниках. Декор.

*Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch Тм. На солонцеватых берегах ручья по водотоку в балке. Редко.

*Ceratocephala testiculata* (Crantz) Bess. Одн. На разбитых местах склонов на степной «стрелке». Сорно-степной. Гемиапофит. Изр.

# *Consolida regalis* S.F. Gray Одн. На обочинах дороги на западной околице, на степном выгоне. Сорный. Изр. Ксен-эпек.

! *Delphinium cultorum* Voss Тм. В палисадниках. Декор.

*Ficaria verna* Huds. Тм. В старинном усадебном парке и за его границей на открытых луговинах. Вероятно, занесен с посаженными деревьями, или «остаточное» от прежней дубравы. Лесо-луговой. Спорад., местами обильно и образует в травостое «ковры».

*Ranunculus auricomus* L. Тм. В старинном усадебном парке. Лесо-луговой. Изр.

*R. polyanthemos* L. s.l. Тм. На степной «стрелке», на улицах, сохранившихся остепненных участках на окраинах села. Лугово-степной. Апофит случайный. Пв.

*R. repens* L. Тм. По водотокам в балках, в пойме р. Бирюч, старинном усадебном парке. Луговой. Эвапофит. Часто.

*R. sceleratus* L. Одн, Дв. По водотокам в балках. Прибрежно-болотный. Апофит случайный. Спорад.

• *Thalictrum minus* L. Тм. На степной «стрелке», в березовой лесопосадке у технологического техникума. Лугово-степной. Апофит случайный. Изр.

*T. simplex* L. Тм. На луговинах по р. Бирюч. Опушечно-луговой. Изр.

### **Rhamnaceae**

+ *Rhamnus cathartica* L. К. В палисаднике у аптеки, групповые посадки в старинном усадебном парке. По возрасту кусты напоминают таковые в Карамзинском сквере в г. Ульяновске. Лесо-луговой. Изр. Декор.

### **Rosaceae**

*Agrimonia eupatoria* L. Тм. На степной «стрелке», сохранившихся остепненных участках на окраинах села, иногда на улицах. Луговой. Гемиапофит. Спорад.

*A. pilosa* Ledeb. Тм. На степной «стрелке», в старинном усадебном парке, иногда вдоль заборов. Лесной. Изр.

! *Amelanchier spicata* (Lam.) С. Koch. К. Североамериканский. В палисадниках. Изр. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

! *Aronia mitschurinii* Skvortsov et Maitul. К. Возник в культуре. В палисадниках. Плод.

! *Cerasus vulgaris* Mill. К. Возник в культуре. В палисадниках. Пв.

! # *Cotoneaster lucidus* Schlecht. К. Восточноазиатский. Насаждения в скверах. Дичание: полоса отчуждения вдоль дороги на западной окраине поселка, в березовой лесопосадке у технологического техникума, на склоне глубокой балки на ул. Луговая. Изр. Расселение благодаря орнитоохрии. Декор. Кк РФ. Эрг-колон.

! *Crataegus submollis* Sarg. К. Насаждения у зданий технологического техникума. Имеется редкий самосев.

• *Filipendula vulgaris* Moench Тм. На степном склоне на западной окраине села. Степной. Изр.

! *Fragaria × magna* Nhuill. Тм. В палисадниках. Плод.

• *F. viridis* Duch. L. Тм. На степной «стрелке», на остепненных участках на окраинах села. Лугово-степной. Спорад., отдельными пятнами.

*Geum aleppicum* Jacq. Тм. На улицах, газонах, луговинах в долине р. Бирюч. Лесной. Эвапофит. Спорад.

*G. urbanum* L. Тм. В старинном усадебном парке, в скверах, на улицах, у жилья. Лесо-луговой. Эвапофит. Спорад.

! # *Malus domestica* Borkh. Д. Возник в культуре. В палисадниках, внутриквартальные посадки между ул. Садовая и ул. Строительная. Заносится на окраины села. Пв. Плод. Эрг-колон.

! + *M. sylvestris* Mill. Д. В старинном усадебном парке. Вероятно, остатки от прежнего сада, в ивняке по берегу р. Бирюч. Лесной. Отдельными группами.

! *Microcerasus tomentosa* (Thunb.) Eremín et Yushev К. Восточноазиатский. В палисадниках. Плод.

! + *Padus avium* Mill. Д. или К. В пойме р. Бирюч, старинном усадебном парке, в палисадниках. Лесной. Изр., местами обильно.

! *P. virginiana* (L.) Mill. К. Североамериканский. Посадки. Перед зданием МЧС. Редко.

*Potentilla anserina* L. Тм. По берегам р. Бирюч, по берегам водотоков в балках. Спорад. На солонцеватых участках по берегу р. Бирюч отмечена серебристая форма var. *sericea* Наупе. Прибрежно-луговой. Гемиапофит. Изр.

• *P. argentea* Borkh. Тм. На степной «стрелке», на остепненных участках на окраинах, на улицах. Лугово-степной. Эвапофит. Пв.

*P. humifusa* Willd. ex Sxhlecht. Тм. На степной «стрелке», на остепненном участке на западной окраине. Степной. Спорад.

! # *Prunus domestica* L. К. Возник в культуре. В палисадниках, в садах. Одичавшее: на западной окраине села близ садово-дачных участков. Изр. Плод.

*P. spinosa* L. s.l. К. На степном склоне на западной окраине. Опушечно-степной. Изр.

! *Pyrus communis* L. Д. Возник в культуре. В палисадниках. Плод.

+ *Rosa canina* L. К. В старинном усадебном парке. Отдельные старые кусты. Вероятно, остатки от прежней культуры. Опушечно-луговой. Ед.

+ *R. majalis* Неггм. К. В долине р. Бирюч, посадки у домов. Лесо-луговой. Декор.

! *R. pimpinellifolia* L. К. Европейско-западноазиатский. В палисадниках, внутриквартальные посадки между ул. Садовая и ул. Строительная. Декор.

! # *R. rugosa* Thunb. К. Восточноазиатский. Культивируется в палисадниках, садах. Одичавшее: обочина дороги на западной окраине села. Заносится благодаря орнитохории из садово-дачных участков. Эрг-колон.

*Rubus caesius* L. Пк. По берегу р. Бирюч, в старинном усадебном парке. Лесо-луговой. Спорад, местами образует колонии.

+ *R. idaeus* L. К. или Пк. По берегу р. Бирюч. Выращивается в палисадниках. Лесной. Изр. Плод.

• *Sanguisorba officinalis* L. Тм. На луговинах по берегу р. Бирюч. Опушечно-луговой. Изр.

+ *Sorbus aucuparia* L. К. или Д. В старинном усадебном парке. Насаждения в палисадниках, скверах, на улицах. Лесной. Часто.

! *Spiraea bumalda* Burv. К. Возник в культуре. Внутриквартальные посадки между ул. Садовая и ул. Строительная. Декор.

### **Rubiaceae Juss.**

*Galium boreale* L. Тм. В сквере с посадками березы. Лесо-луговой. Изр.

*Galium mollugo* L. Тм. На степном выгоне перед селом. Луговой. Изр.

*G. physocarpum* Ledeb. Тм. В сквере с березами. Вероятно, занесен при посадке деревьев. Ед.

*G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. Тм. В долине р. Бирюч. Опушечно-прибрежный. Апофит случайный. Изр.

*G. ruthenicum* Willd. Тм. На степной «стрелке», иногда улицах. Лугово-степной. Спорад.

# *G. spurium* L. Одр. У жилья, на улицах. Сорный. Часто. Ксен-эпек.

• *G. verum* L. Тм. На степном выгоне, на улицах. Лугово-степной. Спорад.

### **Salicaceae**

! # *Populus suaveolens* Fisch. Д. Восточносибирско-восточноазиатский. Насаждения. Одичавшее: по водотокам в балках, в старинном усадебном парке, на улицах, у кладбища. Декор. Изр. Эрг-колон

+ *Salix alba* L. Д. По берегу р. Бирюч, в балках с водотоками, старые насаждения в старинном усадебном парке. Прибрежно-водный. Декор. Спорад.

*S. dasyclados* Wimm. К. По берегу р. Бирюч, водотокам. Изр.

! # *S. euxina* I.V. Belyaeva Д. По берегу р. Бирюч, на водотоках. Посадки у домов на улицах. Прибрежно-водный. Изр. Эрг-агр.

*S. triandra* L. К. По водотокам в балках, на берегу р. Бирюч. Прибрежно-водный. Часто.

*S. viminalis* L. К. По берегу р. Бирюч на западной окраине. Прибрежно-водный. Спорад.

### **Sambucaceae**

# *Sambucus racemosa* L. К. Западноевропейский. Заносное вдоль заборов, в насаждениях других деревьев. Ед. Ксен-колон.

# *S. sibirica* Nakai К. Восточноевропейско-азиатский. В старинном усадебном парке. Ед. Ксен-колон.

### **Santalaceae**

*Thesium arvense* Horvatovszky Тм. На степной «стрелке». Степной. Изр.

### **! Saxifragaceae**

! *Astilbe chinensis* (Maxim.) Frauch. et Sav. Тм. В цветниках. Декор.

! *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch. Тм. Сибирский. В палисадниках. Изр. Декор.

### **Scrophulariaceae**

*Euphrasia pectinata* Ten. Одр. На степных склонах на степной «стрелке». Лугово-степной. Изр.

*Linaria vulgaris* Mill. Тм. На степном выгоне, вдоль заборов, на пустырях. Сорно-луговой. Эвапофит. Спорад.

*Odontites vulgaris* Moench Одр. На степной «стрелке», на степном выгоне перед селом. Луговой. Апофит случайный. Изр.

*Scropularia nodosa* L. Тм. В старинном усадебном парке, по берегу р. Бирюч. Лесной. Спорад.

• *Verbascum lychnitis* L. На степной «стрелке». Лугово-степной. Эвапофит. Спорад.

*V. phoeniceum* L. Тм. На степной «стрелке». Степной. Редко.

*Veronica anagallis-aquatica* L. Тм. По водотокам в балках. Водно-болотный. Спорад.

*V. beccabunga* L. Тм. По водотокам в балках. Водно-болотный. Спорад.

*V. chamaedrys* L. Тм. На улицах. Лесолуговой. Изр.

*V. prostrata* L. Тм. На степной «стрелке», на сохранившихся остепненных участках на окраинах села. Лугово-степной. Спорад.

*V. teucrium* L. Тм. На остепненном участке на окраине села. Опушечно-луговой. Изр.

### **Solanaceae**

! *Capsicum annuum* L. Одр. В огородах. Овощ.

# *Nyoscyamus nigre* L. Дв. Вдоль дорог и заборов, у жилья. Сорный. Спорад. Ксен-эпек.

! *Physalis alkekengi* L. Тм. В цветниках у здания технологического техникума, в палисадниках. Декор.

! # *Lycopersicon exculentum* Mill. Одр. В огородах. Заносится вдоль дорог на улицах. Ед. Овощ. Эрг-эфем.

! *Petunia* × *atkinsiana* D. Don Одр. В цветниках, палисадниках. Декор.

# *Solanum nigrum* L. Одр. На огородах, у жилья. Сорный. Изр. Ксен-эпек.

! *S. tuberosum* L. Одр. в культуре. В огородах. Пищ.

### **Tiliaceae**

+ *Tilia cordata* Mill. Д. В насаждениях. Наиболее старые насаждения в старинном усадебном парке. Возможно, остаточное от прошлых лесов. Лесной. Изр. Декор.

! *T. platyphyllus* Scop. Д. Насаждения в некоторых скверах. Недавние посадки. Декор.

### **! Tropaeolaceae**

! *Tropaeolum majus* L. Одр. В цветниках, палисадниках. Декор.

### **Ulmaceae**

*Ulmus glabra* Huds. Д. В ивняке по берегу р. Бирюч. Лесной. Изр.

+ *U. laevis* Pall. Д. В насаждениях. Наиболее старые посадки в старинном усадебном парке. Вероятно, остаточное от прежних лесов. Изр. Декор.

! *U. minor* Mill. Д. В насаждениях. Декор.

! # *U. pumila* L. Д. Восточноазиатский. В насаждениях. Одичавшее: по обочинам дорог, вдоль заборов, заносится на степной выгон. Спорад. Декор. Эрг-колон.

### **Urticaceae**

*Urtica dioica* L. Тм. В старинном усадебном парке, на пустырях, у жилья, вдоль заборов, на нарушенных местах остепненных участков. Сорный. Эвапофит. Пв.

*U. galeopsifolia* Wierzb. ex Opiz Тм. В старинном усадебном парке. Болотно-лесной. Изр., отдельными пятнами.

# *U. urens* L. Одр. На привозной земле в сквере на ул. Советская. Ед. Ксен-эфем.

### **Viburnaceae**

+ *Viburnum opulus* L. К. В долине р. Бирюч, в старинном усадебном парке, в палисадниках, иногда выращивается форма снежный шар, или «бульденеж» со стерильными цветками в крупных шаровидных соцветиях (var. *sterilis* DC., var. *roseum* L.). Лесной. Декор.

### **Violaceae**

# *Viola kitaibelliana* Schult. Одр. На обочине дороги на западной окраине. Сорный. Изр., отдельными пятнами. Ксен-эпек.

! *V. wittrockiana* Gams ex Kappert Одр. В цветниках. Декор.

### **Vitaceae**

! # *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. Дерев. лиана. Культивируется для вертикального озеленения. Одичавшее: вдоль заборов у технологического техникума. Разносится благодаря орнитохории. Изр. Эрг-колон.

! *Vitis labrusca* L. Дерев. лиана. Культивируется в палисадниках, на огородах. Плод.

! *V. vinifera* L. Дерев. лиана. Культивируется в палисадниках, на огородах. Плод.

### ***Alismataceae***

*Alisma plantago-aquatica* L. Тм. В старице на западной окраине. Прибрежно-водный. Часто.

### ***Alliaceae***

! *Allium cepa* L. Тм. В огородах, палисадниках. Овощ.

*A. flavescens* L. Тм. На степной «стрелке». Степной. Спорад., местами отдельными группами.

! *A. fistulosum* L. Тм. В палисадниках. Овощ.

! *A. nutans* L. Тм. В палисадниках. Декор., овощ.

! *A. sativum* L. В палисадниках. Овощ.

### ***Amaryllidaceae***

! *Narcissus pseudonarcissus* L. Тм. В цветниках, палисадниках. Декор.

! *N. poeticus* L. Тм. В цветниках, палисадниках. Декор.

### ***Asparagaceae***

+ *Asparagus officinalis* L. Тм. На степном склоне на западной окраине, иногда в скверах, выращивается в палисадниках. Лугово-степной. Декор. Изр.

### ***Cannaceae***

! *Canna indica* L. Тм., незимующий в открытом грунте. В палисадниках, цветниках. Выращиваются сорта «садовых канн» с окрашенными листьями и с зелеными листьями (Хессайон, 2009). Декор. Изр.

### ***Convallariaceae***

+ *Convallaria majalis* L. Тм. В старинном усадебном парке. Вероятно, занесен с посаженными деревьями, или как «остаточное» от вырубленной дубравы. Образует большие пятна. Культивируется в палисадниках. Лесной. Декор. Часто.

### ***Cyperaceae***

*Bolboschoenus compactus* (Hoffm.) Drob. Тм. На солонцеватом понижении староре-

чья в долине р. Бирюч за селом. Прибрежно-водный. Изр., отдельные пятна.

*Carex acuta* L. Тм. В долине р. Бирюч. Водно-болотный. Изр., местами образует пятна.

*C. canescens* L. Тм. На луговинах в парке. Лесо-луговой. Спорад.

*C. contigua* Норре Тм. На улицах. Опущенно-лесной. Изр.

*C. hirta* L. Тм. В долине р. Бирюч. Болотно-луговой. Изр.

*C. pilosa* Scop. Тм. В старинном усадебном парке. Лесной. Местами сохранились крупные пятна возле стволов деревьев. Вероятно, занос с посаженными деревьями, или остаточное от прежних лесов. Изр.

*C. praecox* Schreb. Тм. На степной «стрелке», в полосе отчуждения вдоль дороги на ул. Автомобилистов на западной окраине в микрорайоне Сельхозтехника. Луговой. Спорад., местами образует пятна.

*Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. По водотокам в балках, на староречье в долине р. Бирюч за селом. Прибрежно-болотный. Спорад.

*Schenoplectus tabernaemontani* (С.С. Gmel.) Palla Тм. По водотоку в балке. Изр.

*Scirpus sylvaticus* L. По берегу р. Бирюч, на старицах, по водотокам в балках. Водно-болотный. Спорад., местами обильно и образует пятна.

### ***Hemerocallidaceae***

! *Hemerocallis fulva* (L.) L. Тм. В цветниках. Очень популярное декоративное растение. Пв.

### ***Hostaceae***

! *Hosta lanzifolia* (Thunb.) Engl. Тм. В некоторых скверах. Декор.

### ***Hydrocharitaceae***

# *Elodea canadensis* Michx. Тм. Североамериканский. По берегу р. Бирюч. Изр. Ксен-агр.

### ***Hyacinthaceae***

! *Muscari botryoides* (L.) Mill. Тм. В цветниках, палисадниках. Декор.

### *Iridaceae*

! *Gladiolus* × *colvillei* Swett Незимующий в открытом грунте многолетник. В палисадниках. Декор.

+ *Iris aphylla* L. Тм. В цветниках, палисадниках. Изр. Декор.

! # *I. germanica* L. Тм. В цветниках. Занесен (корневища) на свалку в южной части степного выгона перед селом. Декор. Эрг-колон.

### *Juncaceae*

*Juncus alpinoarticulatus* Chaix ex Vill. Тм. В долине р. Бирюч, у колонок на улицах. Лугово-болотный. Спорад.

*J. bufonius* L. Одн. По берегам водотока в балке. Прибрежно-луговой. Изр.

*J. compressus* Jacq. Тм. На солонцеватом понижении в долине р. Бирюч за селом. Болотно-луговой. Изр., местами обильно и образует пятна.

*J. gerardii* Loisel. Тм. По солонцеватым западинам. Изр.

*J. minutulus* V. Krecz. et Gontsch. Одн. На солонцеватом понижении староречья в долине р. Бирюч за селом. Болотно-луговой. Изр.

### *Juncaginaceae*

*Triglochin palustris* L. Тм. На сырых луговинах водотоков в балке. Болотно-луговой. Изр.

### *Lemnaceae*

*Lemna minor* L. Тм. По небольшому водотоку. Водный. Изр.

### *Liliaceae*

*Gagea granulosa* Turcz. Тм. В старинном усадебном парке. Лесо-луговой. Обильно, аспектирует в травостое во время цветения. Вероятно, занесен при посадке с земляным комом деревьев, или остаточное от бывших лесов.

! *Lilium lancifolium* Thunb. Тм. В цветниках, палисадниках. Декор. Изр.

! *L. pensilvanicum* Ker.-Gawl. Тм. В палисадниках, цветниках. Декор.

! *Tulipa hybrida* hort. Тм. В палисадниках. Декор.

### *Poaceae*

*Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. Тм. На степной «стрелке». Степной. Изр.

*A. pectinatum* (Bieb.) Beauv. Тм. На степных склонах. Степной. Редко.

*Agrostis canina* L. Тм. По берегам водотоков и на р. Бирюч. Болотно-луговой. Эвапофит. Спорад.

*A. capillaris* L. Тм. В долине р. Бирюч. Опушечно-луговой. Изр.

*A. gigantea* Roth Тм. В долине и по берегу р. Бирюч, на водотоках. Луговой. Спорад.

*A. stolonifera* L. Тм. По берегам водотоков и на р. Бирюч. Лугово-болотный. Пв.

*A. vinealis* Schreb. Тм. По берегу р. Бирюч. Лугово-степной. Спорад.

*Alopecurus aequalis* Sobol. Одн, Дв., или Тм. По берегам старицы и на водотоках. Прибрежно-болотный. Изр.

*A. arundinaceus* Poir. Тм. По сырым несколько солонцеватым лугам в пойме р. Бирюч, по водотокам в балках. Прибрежно-луговой. Спорад.

*A. geniculatus* L. Одн., Дв, или Тм. По берегу р. Бирюч, водотокам. Прибрежно-луговой. Спорад.

*A. pratensis* L. Тм. По берегу р. Бирюч, водотокам. Луговой. Изр.

# *Anisantha tectorum* (L.) Nevsk Одн. Вдоль дорог на улицах, у заборов. Сорный. Изр. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Ксен-эпек.

# *Avena fatua* L. Одн. У дороги близ моста через р. Бирюч. Сорный. Ед. Эрг-эфем.

• *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub Тм. На степной «стрелке», по берегу р. Бирюч, на улицах, пустырях. Опушечно-луговой. Пв.

*B. riparia* (Rehm.) Holub Тм. На степной «стрелке». Лугово-степной. Спорад.

# *Bromus japonicus* Thunb. Одн. Вдоль дорог, заносится по грунтовым дорогам. Сорный. Спорад. Ксен-эпек.

# *B. mollis* L. Одн. Вдоль дорог, на противопожарной борозде на ул. Пролетарской на западной окраине. Сорный. Спорад. Ксен-эпек.

# *B. squarrosus* L. Одн. Вдоль дорог, у жилья. Сорный. Изр. Ксен-эпек.

*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth Тм. На степной «стрелке», по берегам р. Бирюч, на остепненных участках за селом. Лесолуговой. Пв.

*Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. Тм. По берегам ручьев, в долине р. Бирюч. Прибрежно-водный. Спорад.

*Dactylis glomerata* L. Тм. По берегам водотоков, в долине и по берегу р. Бирюч. Луговой. Спорад.

# ? *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel. Одн. В некоторых цветниках. Заносится из теплиц с посадочным материалом (крестовника пепельного и петунии). Отмечен в цветнике, созданным весной 2014 г., перед монументом воинской славы «Сыновьям Цильнинской земли, выполнившим свой воинский долг перед Отечеством». Изр., местами обильно. Из цветников пока «не уходит». Ксен-эпек.

# *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. Одн. На огородах, в цветниках, вдоль дорог, у жилья. Сорный. Часто. Ксен-эпек.

*Elyrrigia lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski Тм. На склонах степной «стрелки». Степной. Изр.

*E. intermedia* (Host) Nevski Тм. На степной «стрелке». Степной. Изр.

• *E. repens* (L.) Nevski На степной «стрелке», у жилья, на улицах. Сорно-луговой. Эвапофит. Спорад.

# *Eremopyrum triticeum* (Gaertn.) Nevski Одн. На разбитых степных склонах на «стрелке». Сорно-степной. Изр. Ксен-эпек.

*Festuca rubra* L. Тм. По солонцеватому понижению в долине р. Бирюч. Луговой. Изр.

• *F. valesiaca* Gaudin Тм. На степной «стрелке», на сохранившихся остепненных участках на западной окраине. Степной. Спорад.

*Glyceria notata* Cheval. Тм. На водотоках в балках. Водно-болотный. Спорад.

# *Hordeum jubatum* L. Одн., Дв. На улицах, у жилья, иногда вдоль заборов, более обильно на внутриквартальных территориях между ул. Садовая и ул. Строительная. Сорный. Часто. Ксен-эпек.

• *Koeleria cristata* (L.) Pers. Тм. На степной «стрелке». Степной. Спорад.

! *Lolium perenne* L. Тм. Европейско-югозападноазиатский. Культивируется в

качестве газонного и бордюрного злака. Декор.

*Ochlopoa annua* (L.) H. Scholz Одн. На улицах, вдоль дорог, по тропинкам, у жилья. Сорно-луговой. Эвапофит. Пв.

*Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert Тм. В долине р. Бирюч. Лугово-болотный. Спорад. В палисадниках культивируется пестролистная форма - var. *picta* Tzvel.. Изр. Декор.

• *Phleum phleoides* (L.) Karst. Тм. На степных склонах, иногда на улицах. Степной. Изр.

*P. pratense* L. Тм. В долине р. Бирюч, иногда на улицах. Луговой. Спорад.

*Phragmites australis* (Benth.) Nabile Тм. В долине и по берегам р. Бирюч, по водотокам в балках, на старице. Водно-болотный. Спорад., местами обильно.

• *Poa angustifolia* L. Тм. На степных склонах на «стрелке». Лугово-степной. Пв.

*P. palustris* L. Тм. По берегу р. Бирюч. Лугово-болотный. Спорад.

*P. pratensis* L. Тм. На степной «стрелке», на луговинах на р. Бирюч, по водотокам. Луговой. Спорад.

*P. trivialis* L. Тм. На степной «стрелке», на улицах. Луговой. Часто.

*Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. Тм. На солонцеватых луговинах староречья в долине р. Бирюч. Заносится вдоль дорог в связи с применением зимой песко-соляной смеси. Вдоль дорожного покрытия на некоторых улицах (ул. Мира, Пролетарская). Галофитно-луговой. Апофит случайный. Изр.

*Schedonorus pratensis* (Huds.) Beauv. Тм. На луговинах по водотокам в балках. Луговой. Спорад.

# *Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult. Одн. В огородах, цветниках, у жилья. Сорный. Спорад. Ксен-эпек.

# *S. viridis* (L.) Beauv. Одн. На огородах, в цветниках, у жилья. Спорад. Ксен-эпек.

• *Stipa capillata* L. Тм. На степной «стрелке». Степной. Изр., порою обильно и образует различные по площади пятна.

# *Triticum aestivum* L. Одн. Возник в культуре. Заносится вдоль дорог – на ул. Пролетарская. Эрг-эфем. Ед.

### *Potamogetonaceae*

*Potamogeton pectinatus* L. Тм. По берегу р. Бирюч. Водный. Изр.

### *Sparganiaceae*

*Sparganium erectum* L. Тм. По берегу р. Бирюч. Прибрежно-водный. Изр.

### *Typhaceae*

*Typha angustifolia* L. Тм. В старице. Прибрежно-водный. Спорад.

*T. latifolia* L. Тм. На запруженном участке водотока в балке. Прибрежно-водный. Изр.

# *T. laxmannii* Lerech. Тм. В небольшом котловане на западной окраине села. Прибрежно-болотный. Изр. Ксен-эпек.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

**Андреев Владимир.** Из истории села Большое Нагаткино. «Цильнинский вестник». 1.03; 8.05; 31.05; 26.07; 23.08; 6.09. 2008.

**Благовещенский В.В.** Растительность Приволжской возвышенности в связи с ее историей и рациональным использованием. Ульяновск: УлГУ, 2005. 715 с. – **Благовещенский В.В., Масленников А.В., Раков Н.С.** Современная флора сосудистых растений Ульяновской области //Флористические исследования в Центральной России (Материалы научной конференции «Флора Центральной России». Липецк, 1-3 февраля 1995 г.) /Под ред. чл.-корр. РАН В.Н. Тихомирова. М., 1995. С. 79-82.

**Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В.** Черная книга флоры Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. М.: ГЕОС, 2010. 494 с.

Географическое краеведение: Учебное пособие для VI-IX классов общеобразовательных учреждений /Под общ. ред. Н.В. Лобиной. Ульяновск, 2007. 240 с. – **Голушева А.Н., Раков Н.С., Сенатор С.А.** Флора пгт Чердаклы (Ульяновское Заволжье) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2011. Т. 20, № 1. С. 49-103. – **Голушева А.Н., Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Материалы к ценофлоре черноольшаников реки Майна (Низкое Заволжье) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2012. Т. 14, № 5. С. 87-94. – **Григорьевская А.Я., Лепешкина Л.А., Залепукин Д.С.** Флора Воронежского городского округа город Воронеж: биогеографический, ландшафтно-экологический, исторический аспекты // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2012. Т. 21, №1. С. 5-158.

**Корнилов С.П., Лашманова И.Н., Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Флора города Дмитровграда. Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012 а. 174 с. – **Корнилов С.П., Лашманова И.Н., Раков Н.С., Сенатор С.А.** Антропогенная трансформация флоры города Дмитровграда: микрорайон соцгород (Ульяновское Заволжье) // Природа Симбирского Поволжья. Сб. науч. тр. Вып. 13. Ульяновск, 2012 в. С. 67-74. – **Корнилов С.П., Лашманова И.Н., Раков Н.С., Сенатор С.А.** О флоре города Дмитровграда (Ульяновское Заволжье) // Экология и география растений и сообществ Ср. Поволжья / под ред. канд. биол. наук С.А. Сенатора, докт. биол. наук С.В. Саксонова, чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга. Тольятти: Кассандра, 2010. С. 93-99. – **Корнилов С.П., Лашманова И.Н., Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Урбанофлора Дмитровграда (Ульяновское Заволжье) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2012 б. Т. 21. № 3. С. 36-88. – **Корнилов С.П., Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В., Лашманова И.Н., Голушева А.Н.** Растительный мир Чердаклинского района (Ульяновское Заволжье). Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. 139 с.

**Лашманова И.Н., Корнилов С.П., Раков Н.С., Сенатор С.А.** Синантропизация флоры города Дмитровграда: район «Соцгород» (Ульяновское Заволжье) // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2011. № 2(14). С. 34-40. – **Левина Р.Е.** Морфология и экология плодов. Л.: Наука, 1987. 160 с. – **Лепехин И.И.** Дневные записки путешествия доктора и академии наук адъюнкта Ивана Лепехина по разным провинциям Российского государства в 1768 и 1769 году. Ч.1. СПб.: При Импер. Академии наук, 1771. 537 с.

**Маевский П.Ф.** Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М.: Тов-во научн. изданий КМК, 2006. 600 с. – **Майоров С.В., Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербаков А.В.** Адвентивная флора Москвы и Московской области. М.: Тов-во научн. изд. КМК, 2012. 412+120 (цв.) с. – **Майоров С.Р., Виноградова Ю.К., Бочкин В.Д.** Иллюстрированный каталог растений, дичающих в ботанических садах Москвы /Под ред. проф. А.С. Демидова. М.: Фитон XXI, 2013. 160 с.: ил. – **Матвеев В.И., Соловьева В.В., Саксонов С.В.** Экология водных растений. Самара: Изд-во Самар. НЦ РАН, 2004. 231 с. – **Матвеев В.И., Соловьева В.В., Саксонов С.В.** Экология водных растений. Изд. 2-е, исправл. и доп. Самара: Изд-во Самар. НЦ РАН, 2005. 282 с.

**Полотнянко Н.А.** Винокурение // Ульяновская-Симбирская энциклопедия. Т. 1. А-М. Ульяновск, 2000. С. 100. – **Протопопова В.В.** Синантропная флора Украины и пути ее развития. Киев: Наук. думка, 1991. 204 с. – **Пчелкин Ю.А., Раков Н.С., Масленников А.В.** Флористическое районирование Ульяновской области // Растительный мир Среднего Поволжья. Сборник статей. Ульяновск: УлГТУ, 2003. С. 54-59.

**Раков Н.С, Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М.** Флора города Сенгилей и его антропогенная трансформация // Природа Симбирского Поволжья: Сб. науч. трудов XIII межрегион. науч.-практ. конф. «Естественнонаучные исследования в Симбирском-Ульяновском крае». Ульяновск, 2011 а. Вып. 12. С. 106–112. – **Раков Н.С, Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М., Иванова А.В., Сафронова И.Н., Горлов С.Е.** Десятая экспедиция-конференция, посвященная 215-летию со дня рождения Карла Клауса: Сенгилеевские горы (Ульяновская область) // Природа Симбирского Поволжья: Сб. науч. трудов XIII межрегион. науч.-практ. конф. «Естественнонаучные исследования в Симбирском-Ульяновском крае». Ульяновск, 2011 б. Вып. 12. С. 113–119. – **Раков Н.С.** Флора города Ульяновска и его окрестностей. Ульяновск: Изд-во «Корпорация технологий продвижения», 2003. 216 с. – **Раков Н.С., Саксонов С.В.** Культивируемые растения Ульяновской области // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2007. №4. С. 64-108. – **Раков Н.С., Саксонов С.В.** Флора малых городов Ульяновской области. 1. Город Новоульяновск // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2008. №6. С. 46-95. – **Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Геоботанические изыскания профессора В.В. Благовещенского в центральной части Приволжской возвышенности // Отечественная геоботаника: основные вехи и перспективы. Материалы Всерос. науч. конф. с междунар. участием (Санкт-Петербург, 20-24 сентября 2011 г.). Т. 1. Санкт-Петербург, 2011. С. 450-453. – **Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Флора малых городов Ульяновской области. 3. Город Сенгилей // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2013 а. Т. 22, № 1. С. 39-79. – **Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М.** Сосудистые растения Ульяновской области / Флора Волжского бассейна. Т. 2. Тольятти: Кассандра, 2014. 295 с. – **Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А. и др.** Десятая экспедиция Института экологии Волжского бассейна РАН: Флора Сенгилеевских гор (Ульяновское Предволжье) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2013 б. Т. VII, № 1. С. 79–103. – **Раков Н.С., Сенатор С.А.** Благовещенский Виктор Васильевич. Маршруты геоботанических экспедиций (1946-1990) // Природа Симбирского Поволжья. Сб. науч. тр. XI межрегион. науч.-практ. конф. «Естественные исследования в Симбирско-Ульяновском крае». Вып. 10. Ульяновск: Изд-во «Корпорация технологий продвижения», 2009. С. 245-254. – **Раков Н.С., Сенатор С.А.** К истории изучения флоры и растительности Ульяновской области и сопредельных районов Среднего Поволжья // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2010. Т. 19, № 1. С. 170-183. – **Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Антропохория адвентивных растений Среднего Поволжья // Изв. Самар. НЦ РАН. 2011. Т. 13, № 5(2). С. 203-208. – **Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В. и др.** Растительный мир Чердаклинского района (Ульяновское Заволжье) // Фиторазнообразии Вост. Европы. 2010. № 8. С. 108-186. – **Раков Н.С., Третьяков Д.И.** «Железнодорожные» и другие заносные растения города Ульяновска // Природа Симбирского Поволжья. Сб. науч. тр. Вып. 2. Ульяновск: УлГТУ, 2001. с. 38-59.

- Саксонов С.В., Раков Н.С.** Анализ флоры города Новоульяновск (Ульяновская область) // Самарская Лука: Бюл. 2008. Т. 17, № 3. С. 589-599. – **Саксонов С.В., Раков Н.С.** Ботанические изыскания академика И.И. Лепехина в Поволжье. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2006. 127 с. – **Саксонов С.В., Раков Н.С., Васюков В.М. и др.** Экспедиция-конференция, посвященная памяти профессора В.В. Благовещенского 25 июня – 7 июля 2007г. // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2007. № 3. С. 207-214. – **Саксонов С.В., Раков Н.С., Сенатор С.А., Иванова А.В., Савенко О.В.** Флора окрестностей села Чувашский Сускан в Ульяновской области (Низкое Заволжье, Мелекесско-Ставропольский флористический район) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2010. № 8. С. 187-204. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Вклад Дмитрия Ивановича Литвинова в познание флоры Самарско-Ульяновского Поволжья (к 155-летию со дня рождения) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2009. Т. 11, № 1(4). С. 812-815. – **Сенатор С.А., Никитин Н.А., Саксонов С.В., Раков Н.С.** Факторы, определяющие формирование флоры железных дорог // Изв. Самар. НЦ РАН. 2012. Т. 14, № 1. С. 261-266. – **Сироткин Г.А.** Исток реки Цильна // Особо охраняемые природные территории Ульяновской области / Под ред. В.В. Благовещенского. Ульяновск: «Дом печати», 1997. С. 51. – Словарь географических названий Ульяновской области. Ульяновск: Изд-во «Корпорация технологий продвижения», 2004. 208 с. – **Сухоруков А.П.** Определитель сосудистых растений Тамбовской области. Тула: Гриф и К., 2010. 350 с. – **Сухоруков А.П., Березуцкий М.А.** Материалы к познанию флоры Средней России // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 2000. Т. 115, вып. 6. С. 53-58.
- Толмачев А.И.** Введение в географию растений. Изд-во Ленингр. ун-та, 1974. 244 с.
- Хессайон Д.Г.** Все о клумбовых растениях. М.: Кладезь, 1998. 140 с. – **Хессайон Д.Г.** Все о луковичных растениях. М.: Изд-во Кладезь-Букс, 2009. 128 с.
- Цвелев Н.Н.** Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб.: Изд-во СПХФА, 2000. 781 с.
- Юман А.** Большое Нагаткино // Ульяновская-Симбирская энциклопедия. Т. 1. А-М. Ульяновск, 2000. С. 75-76.