

УДК 581.92 (470.43)

ЛЕСОСТЕПНЫЕ И СТЕПНЫЕ УРОЧИЩА ЗАСЫЗРАНСКИХ СТЕПЕЙ (УЛЬЯНОВСКОЕ ПРЕДВОЛЖЬЕ)

© 2011 Н.С. Раков, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор*

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 21 января 2011

В сравнительно-временном аспекте (от Д.И. Литвинова до наших дней) характеризуется видовой состав четырех локальных флор Ульяновской области: Белогоровки (Радищевский р-н), горы Золотой (Старокулаткинский р-н), Малиновой горы (Радищевский р-н) и Суруловской лесостепи (Новоспасский р-н).

Ключевые слова: флора, Ульяновская область, Д.И. Литвинов.

Cancers N.S., Saxonov S.V., Senator S.A. Forest-steppe and steppe of Beyond the Sysran steppes (Ulyanovsk volga river side)

In a relatively-temporal aspect (from D.I. Litvinov up to our days) is characterized by the species composition of four local floras of the Ulyanovsk oblast: Belogorovka (Radischevskij district), Golden mountain (Starokulatkinsky district), Crimson mountain (Radischevskij district) and Surulovka forest-steppe (Novospassky district).

Key words: flora, the Ulyanovsk region, D.I. Litvinov.

В 1893 г. Д.И. Литвинов совершил небольшую ботаническую экскурсию в бывший Сызранский уезд Симбирской губернии. Исследованиями 24 апреля, 21 и 26 июня 1893 г. была охвачена территория в окрестностях дер. Юрловой и дер. Зыковой, лежащих у подножия отмала и местность по дороге между Новоспасским и Юрловым, Юрловом и Мазами. Ныне это соответственно поселения Юрьевка и Зыково Новоспасского района и Верхняя Маза и Нижняя Маза Радищевского района Ульяновской области. Материалы этих ботанических экскурсий в Сызранском уезде Симбирской губернии были опубликованы Д.И. Литвиновым в «Известиях Императорской Академии наук» в 1895 г.

Вот как описывает Д.И. Литвинов (1895: 423) эту территорию: «Если с высокого пункта г. Сызрани оглянуться на запад, вверх по долине р. Сызранки, то можно, в хорошую погоду, заметить на горизонте резко очерченную возвышенность, подернутую дымкой дали. Как вообще в горных странах, так и здесь, на Волжских «горах», возвышенность эта кажется гораздо ближе, чем оно есть на самом деле... перед нами один из самых возвышенных пунктов местных Волжских гор...».

В этой работе приведен список растений, как пишет Д.Т. Литвинов, «замеченных» в Сызранском уезде. Он включает 467 видов, из которых 360 относятся к маршруту Новоспасское-Зыково-Юрлово-Мазы (рис. 1).

* Раков Николай Сергеевич, доцент; Саксонов Сергей Владимирович, доктор биологических наук, профессор, e-mail: svsexonoff@yandex.ru; Сенатор Степан Александрович, кандидат биологических наук, e-mail: stsenator@yandex.ru

Эта территория, именуемая сейчас как Суруловская лесостепь (урочище Зими́на гора), находится на границе Радищевского и Новоспасского районов Ульяновской области к югу от сел Суруловка и Зыково, к востоку от Александровки и к западу и северо-западу от Юрьевки и располагается в лесных кварталах №№ 85-88, 90 Соловчихинского лесничества на площади 334 га. Основу ее составляет большая возвышенность, известная под народным названием «отмалы», что значит «белые горы» с абсолютными отметками высот 340-353 м над уровнем моря. Суруловская лесостепь как памятник природы, описана в литературе (Благовещенский и др., 1997). Вершина возвышенности покрыта лишь маломощными песчаниками сызранской свиты палеогена, которые располагаются на поверхности верхнего мела. Склоны возвышенности имеют различную крутизну с преобладающими северными, западными и восточными экспозициями. На этих склонах палеогеновые слои почти полностью разрушены и на поверхности находятся верхнемеловые отложения, которые только на некоторых участках прикрыты тонким слоем песчаных и песчано-каменистых отложений палеогена.



Рис. 1. Место расположения Засызранских степей

В соответствии с разнообразием коренных геологических пород, наблюдается различия и в почвах. На вершине возвышенности с маломощными слоями палеогена находятся обычно супесчаные темно-серые или серые лесные почвы. На степ-

ных склонах преобладают перегнойно-карбонатные почвы, которые часто щебневатые. На участках склонов, где сохранились палеогеновые отложения, имеются чистые пески с недоразвитой почвой. На более крутых склонах отмала – обнажения меловых пород, где почва совсем не развита или имеется меловая щебенка, иногда меловой рухляк.

Примечательно, что Литвинов указывает на древность горных сосняков. По этому поводу он пишет следующее: «...горные сосняки следует рассматривать как остатки боров, преемственно сохранившихся на тех же самых местах, где они росли и в очень отдаленное от нас время, восходящее по крайней мере к концу третичного периода» (Литвинов, 1895 : 426). Флора меловых гор по Литвинову отличается также горно-альпийским характером.

Из растений меловых гор Д.И. Литвинов обращает внимание на нахождение в горных сосняках *Ranunculus nemorosus* DC. и *Salvia dumerorum* Andr., которые встречены в довольно значительном количестве. Продолжая разговор об их присутствии в этих сосняках, он говорит, что это нельзя считать случайностью. В настоящее время они считаются западноевропейскими видами (Победимова, 1978; Цвелев, 2001), поэтому в этих местах необходимо проведение специальных исследований за близкими к этим видам *R. polyanthemus* L. и *S. pratensis* L.

Исследования Д.И. Литвинова можно использовать в мониторинговых исследованиях и они могут свидетельствовать об экологической ситуации. В частности, можно судить о некоторых адвентивных растениях (на полях – видах щирцы, в заброшенном саду – лебеды садовой и ежи сборной).

Наши исследования, в том числе и последнего времени, охватили следующие урочища Засызранских степей: Белогоровка, гора Золотая, Малиновая гора и Суруловская лесостепь. После обстоятельного обследования Акуловской степи экспедицией Института экологии Волжского бассейна в 2007 г. и сведения воедино всех прежних материалов исследований по этому урочищу, здесь было зарегистрировано 410 видов сосудистых растений (Раков и др., 2008). Назрела необходимость обобщения всех материалов исследований по другим интересным Засызранским урочищам, начиная от Суруловской лесостепи на севере до горы Золотой на юге, которые удалены друг от друга на 50-55 км. Между ними расположены урочища не менее интересные и самобытные – это Белогоровка и Малиновая гора. Ниже приводится небольшая характеристика этих урочищ.

1. Белогоровка в 6 км юго-западнее от р. п. Радищево. Традиционно здесь в Радищевском районе в конце мая проводится районный «Праздник пиона», что в итоге приводит к вытаптыванию растительности урочища.

2. Гора Золотая к юго-западу от с. Усть-Кулатка Старокулаткинского района (рис. 2). В разные годы эта территория посещалась экспедицией В.В. Благовещенского (Раков, Благовещенский, 2002). В 2007 г. здесь работала экспедиция Института экологии Волжского бассейна и были найдены девясил глазковый и зопник пустынный, ставшие очередными новинками флоры Ульяновской области (Саксонов и др., 2007).

В геоморфологическом отношении урочище гора Золотая представляет собой одиноко возвышающийся останец (абсолютная отметка 271 м над уровнем моря) более древнего рельефа эпохи миоцена-плиоцена, сложенный в нижней и средней частях карбонатными породами верхнего мела, а в верхней части склонов и на плато – маломощными песчано-каменистыми отложениями палеогена. Это терри-

тория Старокулаткинского государственного республиканского зоологического за-
казника, организованного в 1984 г.



Рис. 2. Гора Золотая к юго-западу от с. Усть-Кулатка Старокулаткинского района



Рис. 3. Малиновая гора, Радищевский район

Во многом это урочище напоминает Суруловскую лесостепь. Большая часть урочища занята сейчас степными сообществами, которые представлены разнотравно-ковыльной, каменистой, луговой и песчаной степями. Лес небольшими участками находится преимущественно на северных склонах, а на плато лес тяготеет к небольшим балкам и понижениям рельефа. В восточной части урочища, где пески выходят на поверхность, имеются небольшие участки песчаной степи со змеевкой растопыренной. Разнотравно-ковыльная степь, в которой из ковылей доминирует ковыль волосатик или тырса, приурочена к плато и верхним частям склонов горы с черноземными типами почв легкого механического состава. Белые, слепящие на солнце, меловые обнажения по крутым склонам южной экспозиции спускаются вниз по склонам горы. На меловых склонах и на меловом рухляке растительность очень разреженная. На заложенной здесь стометровке насчитывается не более 20-22 видов растений и их обилие небольшое. Характерными видами этих местообитаний являются стержнекорневые растения с мощным и глубоко уходящим главным корнем. К ним относятся какие виды, как бурчок извилистый, качим высочайший, копеечник крупноцветковый, мордовник русский, одуванчик поздний. Есть здесь и корневищные растения. Из разнотравья встречаются пижма Киттари, тысячелистник благородный, а из злаков – пырей плевеловидный и промежуточный. Можно наблюдать, как корневища пырея наплывают по трещинам мелового субстрата, выбрасывая вверх стебли-соломины. Из корнеотпрысковых растений здесь обычными является молочай волжский, а из луковичных – лук шаровидный. Кстати сказать, на горе Золотой отмечены 6 видов луков, некоторые из них во время цветения аспектируют в травостое. Из полукустарничков на меловых обнажениях можно встретить оному простейшую и скабиозу исетскую. Из однолетников чаще всего наблюдается резеда желтая. Изредка на меловых обнажениях встречаются плотнoderновинные злаки – овсяница валисская или типчак, ковыль волосатик и чаще – келерия жестколистная, которые местами задерывают меловые склоны.

В котловинах южные склоны урочища заняты сообществами костреца берегового. Почва здесь маломощная, на поверхности можно видеть кусочки палеогенового песчаника. Степь по таким местам приобретает черты каменистой. Из разнотравья во время цветения заметно выделяется обильно представленные органта желтая, сирения седая и шалфей поникающей. По таким местам можно найти живучку хиосскую, внешне напоминающую «елочку», небольшое растение семейства губоцветных, с ярко-желтыми двугубыми цветками. Органта желтая также обильно представлена в разнотравно-ковыльной степи с доминированием тырсы.

На склонах северной экспозиции, а также в приднищной части склонов южной экспозиции, как и на опушках небольших участках леса находятся луговые степи. В них на фоне корневищных злаков (вейника наземного, костреца берегового, пырея ползучего и мятлика узколистного) выделяются характерные виды разнотравья: вероника Жакена, лабазник обыкновенный, мытник Кауфмана, нивяник обыкновенный и др.

В течение вегетационного периода в травостое четко выделяются три желтых аспекта: первый в мае – от бурчачка извилистого и адонисов, второй в июне – за счет сирени седой, третий в июле – от ортанты желтой. Возможно, благодаря этому данное урочище и получила название – гора Золотая.

Если ранее, основным бичом, способствующим разрушению растительного мира горы Золотой был перевыпас скота, то в настоящее время к этому добавились еще – и поздневесенние пожары. Так, во второй половине мая 2009 г. вся территория урочища выгорела, включая 30-40-летние сосновые посадки.

3. Малиновая гора, Радищевский район (рис. 3). Располагается к юго-западу от с. Верхняя Маза на невысоких меловых холмах вдоль опушки небольшого участка лиственного леса.

4. Суруловская лесостепь, Новоспасский район (рис. 4). Описана выше.



Рис. 4. Суруловская лесостепь, Новоспасский район

Флора обследованных урочищ составляет 527 видов из 277 родов и 72 семейств, что составляет 36,9% от всей флоры Ульяновской области, или на этих территориях произрастает практически каждый третий вид нашего края. Здесь зарегистрировано произрастание 60 видов растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Ульяновской области, что составляет более 25% от всего «краснокнижного» списка. В то же время здесь отмечено 42 вида заносных (адвентивных) растений, указывающих на определенное влияние человека на данную территорию. Если оценить это влияние через коэффициент адвентизации – это доля адвентивных видов в процентах ко всей флоре, то он будет равняться 8,1%. Т.Б. Силаева (2000) определяет это как биологическое загрязнение территории (2000). При сравнении исследуемой территории с заповедными территориями соседней республики Мордовия, в частности с национальным парком «Смольный», где коэффициент адвентизации определен как 11,5%, то можно говорить об одинаковом или близком влиянии человека на природные экосистемы.

Первая тройка крупнейших семейств повторяет региональную флору Ульяновской области (Благовещенский, Раков, 1994). Это семейства – сложноцветные (17,5%), злаки (8,9%) и бобовые (6,7%) и подобные флоры А.П. Хохряков (1995) относил к Le-типу, северная граница которых совпадает с северной границей ковыльных степей.

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ

Знаками отмечены: (!) – виды, указанные Д.И. Литвиновым, в квадратных скобках приводятся синонимы, (#) – адвентивные, (*) – включенные в Красные книги Российской Федерации и Ульяновской области. Номенклатура приведена по С.К. Черепанову (1995).

Отдел Equisophyta

1. Equisetaceae

1. !*Equisetum arvense* L.: на луговых местах, Юрлово.
2. !*E. pratense* L.: у родника в Зыкове.

Отдел Polypodiophyta

2. Hypolepidaceae

3. !*Pteridium aquilinum* (L.) Kunh [*Pteris aquilina* L.]: в меловом сосняке, Юрлово.

Отдел Pinophyta

3. Ephedraceae

4. !*Ephedra distachya* L.: каменистый склон, Юрлово. Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой и Малиновой горе и Суруловской леостепи.

4. Pinaceae

5. !**Pinus sylvestris* L. var. *cretacea* Kalenicz. ex Kom.: на меловых обнажениях

близ Юрлово и Зыково и по дороге из Юрлово в Мазы. Имеются сосновые посадки.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесопи.

Отдел Magnoliophyta

Класс Magnoliopsida

5. Aceraceae

6. #*Acer negundo* L.: В балках, на опушках. Одичавшее. Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

7. !*A. platanoides* L. Леса по отмалу, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

6. Сем. Amaranthaceae

8. !#*Amaranthus blitum* L.: в огороде, Юрлово.

9. !#*A. retroflexus* L.: там же, что и предыдущий вид.

7. Сем. *Apiaceae*

10. *Aegopodium podagraria* L.: лес по отмалу, Зыково, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

11. *Angelica archangelica* L. [*Archangelica officinalis* Hoffm.]: у ключа в Зыкове.

12. *A. palustris* (Boiss.) Hoffm. [*Ostetricum palustre* (Bess.) Bess.]: на луговине у ключа в Зыкове, еще не цветет.

13. *Bupleurum falcatum* L.: в сосняке по дороге в Мазы, 22 июня, нецветущие особи.

Нами зарегистрирован на Золотой и Малиновой горах, в Суруловской лесостепи.

14. *Carum carvi* L.: луг, Юрлово.

15. *Cicuta virosa* L.: у родника в Зыкове.

16. *Conium maculatum* L.: сорное, Зыково.

17. *Eryngium planum* L.

Нами зарегистрирован на Золотой и Малиновой горах.

18. *Falcaria vulgaris* Bernh. [*F. rivini* Host.]: по дороге Новоспасское-Юрлово.

Нами зарегистрирован на Золотой и Малиновой горах и в Суруловской лесостепи.

19. **Ferula tatarica* Fisch. ex Spreng.: в степях на перегнойно-карбонатной почве. Местами обильно.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

20. *Laser trilobum* (L.) Borkh. [*Siler trilobum* Scop.]: как пишет Д. И. Литвинов (1895 : 443) это «Самое обыкновенное растение в горных сосняках в Юрлове, Зыкове и по дороге в Мазы». И далее замечает, что в чисто лиственных лесах становится реже. 22-23 июня цветение и плодоношение.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Малиновой горе и Суруловской лесостепи.

21. *Pimpinella saxifraga* L.: в кустарниках по отмалу, в Зыкове.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой и Малиновой горах и в Суруловской лесостепи.

22. *P. tragium* Vill.: на мелах близ Юрлова и Зыкова, нередко.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

23. *Seseli annuum* L.: в степях, на степных склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой и Малиновой горах.

24. *S. libanotis* (L.) Koch [*Libanotis montana* Crantz.]: каменистый склон, Юрлово.

Нами зарегистрирован на Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

25. *Sium latifolium* L.: родник у Зыково.

26. *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell [*S. besseri* DC.]: на солончаках между Новоспасским и Юрловым.

27. *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk. [*T. henningii* Hoffm.]: кустарники по дороге в Мазы и по склонам в Зыкове.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой и Малиновой горах в Суруловской лесостепи.

28. *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur [*Peucedanum alsaticum* L.]: между Новоспасским и Юрловым и по дороге на Мазу.

Нами зарегистрирован на Золотой и Малиновой горах и в Суруловской лесостепи.

8. *Asclepiadaceae*

29. *Vincetoxicum albobianum* (Kusn.) Pobed.: в степях, на степных и меловых склонах.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой и Малиновой горах.

30. *V. rossicum* (Kleop.) Barbar. [*V. officinale* Moench]: каменистый склон, Юрлово.

9. *Asteraceae*

31. *Achillea millefolium* L.: в полях близ Юрлова.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой и Малиновой горах и в Суруловской лесостепи.

32. *A. nobilis* L.: в степях, на меловых склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой и Малиновой горах.

33. *A. setacea* Waldst. et Kit.: в степях, на меловых склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

34. *Anthemis subtinctoria* Dobrocz.: на степных склонах и меловых обнажениях.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

35. *A. tinctoria* L.: на полях у Юрлова.

36. !*Arctium tomentosum* Mill. [*Lappa tomentosa* Lam.]: Сорное. Юрлово.
37. !*Artemisia absinthium* L.: по каменистому склону в Юрлове.
Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.
38. !**A. armeniaca* Lam.: по меловым обнажениям в сосняках близ Юрлова и Зыкова.
Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.
39. !*A. austriaca* Jacq.: солончак по дороге из Новоспасского в Юрлово.
Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой и Малиновой горах и в Суруловской лесостепи.
40. !*A. campestris* L.: сосняк по дороге из Юрлова в Мазы и на мелах близ Зыкова.
Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.
41. !**A. latifolia* Ledeb: на вырубке по склонам отмала.
Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.
42. *A. marschalliana* Spreng.
Нами зарегистрирован на Золотой и Малиновой горах.
43. **A. pontica* L.: по склонам балок, в зарослях степных кустарников.
Нами зарегистрирован на Малиновой горе.
44. !* *A. sericea* Web.: в сосняках в большом количестве у Юрлова и по дороге в Мазы.
45. #*A. sieversiana* Willd.: в нарушенных сообществах, вдоль дорог.
Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.
46. !*A. vulgaris* L.: на полях, Юрлово.
Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой и Малиновой горах и в Суруловской лесостепи.
47. !*Aster amellus* L.: по горам у Юрлова. 22 июня нецветущие растения.
Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.
48. !*Bidens cernua* L.: у родника в Зыково.
49. !*B. tripartita* L.: у ручьев в Юрлове, Зыково.
50. !*Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. [*C. vulgaris* L.]: по кустарникам, Зыково.
Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.
51. !*Carduus crispus* L.: у родника, Зыково.
52. !*C. hamulosus* Ehrh.: по дороге между Новоспасским и Юрловым и по кустарникам близ Зыкова.
53. !*C. nutans* L.: каменистый склон, Юрлово.
54. *C. thoermeri* Weinm: в степях, на меловых склонах.
Нами зарегистрирован на Золотой горе.
55. *Centaurea apiculata* Ledeb.: на степных и меловых склонах.
Нами зарегистрирован в Белогоровке.
56. !*C. biebersteinii* DC: по дороге в Юрлово.
57. *C. carbonata* Klok.: на меловых склонах.
Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
58. *C. jacea* L.: на лесных полянах, лугах, в разреженных лесах.
Нами зарегистрирован на Золотой горе.
59. !*C. marschalliana* Spreng.: по каменистому склону в Юрлове и по дороге в Мазы. Отцветшие особи, в плодах.
60. !*C. pseudoscabiosa* Boiss. [*C. maculosa* Lam.]: по дороге в Юрлово.
Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе и Малиновой горе.
61. !**C. ruthenica* Lam.: по каменистым склонам в сосняках у Юрлова и по дороге в Мазы. Обыкновенно.
Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
62. !*C. scabiosa* L.: каменистый склон, Юрлово.
Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
63. *C. sumensis* Kalinicz.: в песчаных степях, в сосновых лесах на песках.
Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе.

64. !*Cichorium intybus* L.: по дороге в Юрлово и в других местах обыкновенно.
Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
65. !*Cirsium arvense* (L.) Scop. : в полях близ Юрлова, у родника в Зыково.
Нами зарегистрирован на Золотой горе.
66. !*C. esculentum* (Siev.) C. A. Mey. var. *acaule* Trautv.: на луговине у родника, Зыково, 25 июня вегетация.
67. !*C. serrulatum* (Vieb.) Fisch.: по дороге у Зыково.
68. !*C. vulgare* (Savi) Ten. [*C. lanceolatum* Scop.]: по дорогам, Юрлово, Зыково.
69. !#*Conyza canadensis* (L.) Cronq. [*Erigeron canadensis* L.]: у родника в Зыково.
Нами зарегистрирован на Золотой горе.
70. !*Crepis praemorsa* (L.) Tausch: вкустарниках по дороге в Мазы и в Зыково.
71. !*C. sibirica* L.: лес по отмалу у Зыково.
72. !*C. tectorum* L.: в полях, Юрлово, Зыково.
Нами зарегистрирован на Золотой горе.
73. #*Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Freesen.: по нарушенным местам, вдоль дорог.
Нами зарегистрирован на Золотой горе.
74. !*Echinops ruthenicus* Vieb.: каменистый склон, Юрлово.
Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
75. !*E. sphaerocephalus* L.: там же, где и предыдущий вид.
Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
76. !*Erigeron acris* L.: по окраине дороги близ Юрлова.
Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
77. !*Eupatorium cannabinum* L.: у родника, в Зыково, нецветущие особи 23 июня.
78. *Galatella vilosa* (L.) Reichenb.: солончак по дороге из Новоспасского в Юрлово, 22 июня нецветущие особи.
Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе.
79. !*Helichrysum arenarium* (L.) Moench: на обнажениях песчаников по отмалу у Зыково.
Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.
80. *Hieracium* × *calodon* Tausch ex Peter: на степных склонах.
Нами зарегистрирован на Золотой горе.
81. !*H. echioides* Lumn.: кустарники по дороге в Мазы.
Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.
82. *H. pilosella* L.: в песчаных степях, основных лесах на песках.
Нами зарегистрирован на Малиновой горе.
83. !*H. viosum* Pall.: по дороге в Мазы.
Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
84. !*Inula britannica* L.: у ручьев, Зыково, Юрлово.
Нами зарегистрирован на Золотой горе.
85. !*I. helenium* L.: На лугу близ Юрлова.
86. !*I. hirta* L.: по каменистому склону в Юрлове и в кустарниках по дороге в Мазы.
Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.
87. *I. oculus-christi* L.: в степях.
Нами зарегистрирован в Белогоровке и на Золотой горе. Коллектор В.М. Васюков.
88. !*I. salicina* L.: сосняк по отмалу, Юрлово.
Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.
89. *Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb. [*J. mollis* Rehb.]: каменистый склон в Юрлове и в кустарниках по дороге в Мазы.
Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
90. *J. ledebourii* Bunge: в песчаных степях, на песчано-каменистых склонах.
Нами зарегистрирован на Золотой горе. Популяции небольшие.
91. !#*Lactuca serriola* L. [*L. scarola* L.]: по дороге в Юрлово.
Нами зарегистрирован на Малиновой горе.

92. !#*L. tatarica* (L.) C.A. Mey. [*Mulgedium tataricum* DC.]: сорное, по окраинам дороги из Новоспасского в Юрлово.
Нами зарегистрирован на Золотой горе. Вероятно, адвент.
93. *Leontodon autumnalis* L.: в балках, сырых лесных полянах.
Нами зарегистрирован на Золотой горе.
94. !*Leucanthemum vulgare* Lam.: в кустарниках по отмалу у Зыково.
Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
95. !*Picris hieracioides* L.: по отмалу, Зыково.
Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
96. !*Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop.: по горным лесам в Юрлове и Зыкове, нередко.
Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
97. **Scorzonera ensifolia* Vieb.: в песчаных степях.
Нами зарегистрирован в Белогорвке и на Малиновой горе.
98. !*S. marscalliana* C.F. Mey.: каменистый склон, Юрлово, 23 июня цветение и плодоношение.
99. *S. purpurea* L.: на степных склонах.
Нами зарегистрирован в Белогорвке.
100. *S. stricta* Hornem.: в степях, на меловых склонах.
Нами зарегистрирован на Золотой горе.
101. !*Senecio erucifolius* L.: по кустарникам, Зыково.
102. *S. jacobaea* L. – К. Якова.
Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
103. *S. schvetzovii* Korsh.: в степях и на степных склонах, с засолением.
Нами зарегистрирован в Белогорвке.
104. !*Serratula lycopholia* (Vill.) A. Kerner) [*S. heterophylla* auct.]: по склонам отмала.
105. !*Solidago virgaurea* L.: по кустарникам, Юрлово.
Нами зарегистрирован на Золотой горе.
106. !#*Sonchus oleraceus* L.: у родника, Зыково.
107. !*S. palustris* L.: по ручью у Юрлово.
108. **Tanacetum kittaryanum* (C. A. Mey.) Tzvel.: на меловых и мергелистых обнажениях.
Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
109. !**T. millefolium* (L.) Tzvel. [*Pyrethrum millefolium* Willd.] –П. тысячелистная. Каменистый склон у Юрлова. 22 июня цветение. 4.
110. **T. uralense* (Krasch.) Tzvei.: на меловых склонах.
Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.
111. *T. vulgare* L.: в балках, у дорог.
Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
112. *Taraxacum erythrospermum* Andrz.: в балках, на остепненных склонах.
Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
113. !*T. officinale* Wigg.: на лугах, Юрлово.
Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
114. *T. serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir.: в степях, на степных и меловых склонах.
Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
115. !*Tephrosia palustris* (L.) Reichenb. [*Senecio paluster* DC.]: у ключа на луговине, Зыково. 23 июня цветение и плодоношение. В 9-м издании «Флоры» П.Ф. Маевского (1964 : 576) это местонахождение приведено для Куйбышев. обл. (Сызран. близ Зыкова), а эти данные Д.И. Литвинова соответствуют Сибир. губ. Сызран. уезд близ Зыкова.
116. *Tragopogon dubius* Scop.: на степных склонах.
Нами зарегистрирован на Золотой горе.
118. *T. podolicus* (DC.) S. Nikit.: на меловых склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.
119. *!Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz [*Matricaria inodora* L.]: у родника в Зыкове.

120. *!Trommsdorfia maculata* (L.) Bernh. [*Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.]: в кустарниках по дороге в Мазы.

121. *!Tussilago farfara* L.: берега ручья, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи

10. Balsaminaceae

122. *!Impatiens noli-tangere* L.: у родника, Зыково.

11. Betulaceae

123. *!Betula pubescens* Ehrh. [*B. alba* L.]: везде по лесам.

124. *B. pendula* Roth: в лесах.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

125. *!Corylus avellana* L.: леса у Зыково.

12. Boraginaceae

126. *!Buglossoides arvensis* (L.) Johnst. [*Lithospermum arvense* L.]: в полях, Юрлово.

127. *!Cynoglossum officinale* L.: по каменистому склону в Юрлово.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

128. *!Echium russicum* J.F. Gmel. [*E. rubrum* Jacq.]: по открытым каменистым склонам в Юрлово и Зыкове.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

129. *!Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. [*L. myosotis* Moench; *Echinopspermum lappula* Lehm.]: в полях, Юрлово, Зыково.

130. *Lythospermum officinale* L.: по опушкам.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

131. *Myosotis arvensis* (L.) Hill.: на нарушенных степных склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

132. *M. micrantha* Pall. ex Lehm.: на склонах балок.

Нами зарегистрирован на Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

133. *!M. palustris* (L.) L.: у родника в Зыкове.

134. *M. popovii* Dobrocz.: в степях.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

135. *!M. sparsiflora* Pohl: у родника в Зыкове.

136. *!Nonea pulla* DC.: в полях, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

137. *!Onosma simplicissima* L.: на меловых обнажениях, очень обыкновенно в Юрлово и Зыкове, 22 июня цветение и плодоношение.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

138. *!O. tinctoria* Vieb. [*O. echioides* auct.]: по дороге в Юрлово.

139. *Pulmonaria angustifolia* L.: в разреженных лиственных лесах, в балках.

Нами зарегистрирован в Белогоровки на Малиновой горе.

140. *!P. obscura* Dumort. [*P. officinalis* L.]: в лесу по отмалу у Зыкова.

141. *!Symphytum officinale* L.: на лугах, Юрлово, Зыково.

13. Brassicaceae

142. **Alyssum lenense* Adams: на меловых склонах.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе.

143. **A. tortuosum* Waldst. et Kit.: в степях на щебневатых перегнойно-карбонатных почвах на склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

144. *A. turkestanicum* Regel et Schmalh.: в степях, на меловых склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

145. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.: в песчаных степях, на лесных полянах с легкими почвами.

Нами зарегистрирован на Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

146. *!Arabis sagittata* (Bertol.) DC. [*Arabis hirsuta* auct.]: гористый кустарный склон у Зыково, 23 июня плоды.
147. *!Armoracia rustiucana* [*Cochlearia armoracia* L.]: по ручью близ Юрлова.
148. *!Berteroa incana* (L.) DC.: по дороге Новоспасское-Юрлово.
Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
149. *!Brassica campestris* L.: на полях близ Юрлово.
150. *!Camelina microcarpa* Andrz.: по степным окраинам солончака по дороге в Юрлово, в плодах.
Нами зарегистрирован на Золотой горе и Малиновой горе.
151. *!C. sativa* (L.) Crantz: на полях близ Юрлово, сорное.
152. *!Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik: сорное. Юрлово.
Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
153. *!Cardamine amara* L.: по берегу родника у Зыково, в плодах.
154. *!*Clausia aprica* (Stev.) Korn.-Tr.: на открытых меловых склонах близ Юрлова и Зыково, 22 июня с цветками и незрелыми плодами.
155. *!Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Prantl [*Sisymbrium sophia* L.]: Новоспасское-Юрлово.
Нами зарегистрирован на Золотой горе.
156. *Diploxys muralis* (L.) DC.: на меловых обнажениях.
Нами зарегистрирован на Золотой горе.
157. *Draba nemorosa* L.: на степных склонах и лесных полянах.
Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
158. *Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet: на меловых склонах.
Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе.
159. *!Erysimum canescens* Roth: сосняк по дороге в Мазы.
Нами зарегистрирован на Золотой горе.
160. *!E. cheiranthoides* L. [*E. andrzejovskianum* Bess.]: сорное. Зыково.
161. *E. hieracifolium* L.
Нами зарегистрирован на Золотой горе.
162. *#Euclidium syriacum* (L.) R. Br.: на сухих степных склонах.
Нами зарегистрирован на Золотой горе.
163. *!Lepidium ruderales* L.: Юрлово, по дороге.
Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
164. **Matthiola fragrans* Bunge: на меловых склонах.
Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.
165. *Meniocus linifolius* (Steph.) DC.: на мелу близ Юрлово. 23 июня плоды.
Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
166. *!Neslia paniculata* (L.) Desv.: Юрлово, в плодах.
167. *Syrenia cana* (Pill et Mitt.) Neilr.: в песчаных степях.
Нами зарегистрирован на Золотой горе.
168. *!Sisymbrium loeselii* L.: сорное. Близ Новоспасского.
169. *!S. polymorphum* (Murr.) Roth [*S. junceum* Vieb.]: степные нераспаханные места по окраине солончака между Новоспасским и Юрловым и по мелу близ Зыково; цветение и плодоношение.
Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.
170. *#Thlasti arvense* L.: каменистый склон, Юрлово.
Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.
171. *!Turritis glabra* L.: на склонах. Близ Юрлово.
Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

14. Campanulaceae

172. *!Campanula bononiensis* L.: лес по отмалу близ Зыково.

Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

173. !*C. glomerata* L.: в кустарниках по отмалу.

174. *C. patula* L.: в балках и на остепненных склонах.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

175. !*C. persicifolia* L.: в кустарниках на каменистом склоне у Юрлово.

176. *C. rapunculoides* L.: по опушкам, в балках.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

177. !*C. sibirica* L.: солончак по дороге в Юрлово, степная опушка леса в Мазе.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

178. !*C. trachelium* L. var. *dasycarpa* Koch.: лес по отмалу близ Зыково.

179. *C. wolgensis* P. Smirn.: в степях на щебневатой меловой почве.

Нами зарегистрирован в Белогоровке и на Малиновой горе.

15. Caryophyllaceae

180. !*Agrostemma githago* L. [*Githago segetum* Desf.]: в полях, Юрлово.

Сейчас исчезнувшее.

181. *Arenaria serpyllifolia* L.: на степных склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой и Малиновой горе.

182. !*Cerastium holosteoides* Fries [*C. triviale* Link]: луг у Юрлово.

183. !*Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz. [*D. capitatus* DC.]: в кустах по дороге в Мазы.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

184. *D. borbasii* Vandas: в степях, на степных склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

185. *Eremogone saxatilis* (L.) Ikonn.: в степях.

Нами зарегистрирован в Белогоровке и на Золотой горе

186. !*Gypsophila altissima* L.: на мелу в Юрлово и Зыково.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

187. !*G. paniculata* L.: по дорогам между Юрловым и Мазами.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

188. *G. wolgensis* A. Krasnova: на меловых склонах.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

189. !*Myosoton aquaticum* (L.) Moench [*Malachium aquaticum* Fries]: у ручьев, Юрлово, Зыково.

190. !*Melandrium album* (Mill.) Garcke [*Melandrium pratense* (Rafin.) Roehl.]: луговое место у Юрлова.

Нами зарегистрирован, на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

191. !*Moehringia trinervia* (L.) Clairv.: в тенистом лиственном лесу по отмалу в Зыково.

192. !*Oberne behen* (L.) Ikonn. [*Silene inflata* Smith; *S. cucubalus* Wib.]: Юрлово, Зыково.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

193. !*Silene artemisetorum* (Klok.) Czer. [*S. otites* Sm.]: сосняк по дороге из Юрлова в Мазы.

194. *S. baschkirorum* Janisch.: в степях.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

195. *S. borysthena* (Grun.) Walters: в песчаных степях.

Нами зарегистрирован в Белогоровке и на Золотой горе.

196. !*S. chlorantha* (Willd.) Ehrh.: меловые обнажения близ Зыкова.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

197. !*S. multiflora* (Ehrh.) Pers.: по опушке леса у подножья отмала у Зыково. 23 июня, цветение.

198. !*S. noctiflora* L. f. *minor*: в полях как сорное, Юрлово.

199. !*S. nutans* L.: гористый склон, по кустарникам у Юрлово, 22 июня плодоношение.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

200. !*S. sibirica* (L.) Pers.: отмечена дважды по дороге из Новоспасского в Юрлово. 22 июня цветение.

201. *S. viscosa* (L.) Pers.: в кустарниках по дороге в Мазы.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

202. *S. wolgensis* (Hornem.) Bess. ex Spreng.: в степях, на мергелистых склонах.

Нами зарегистрирована на Золотой горе.

203. *Stellaria graminea* L.: на луговом месте в Зыково.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

204. *S. holostea* L.: в тенистом листовном лесу по отмалу в Зыково, плодоношение.

205. *Steris viscaria* (L.) Rafin. [*Viscaria vulgaris* Bernh.]: по кустарникам, Юрлово, Зыково.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

16. Celastraceae

206. *Euonymus verrucosa* Scop.: по каменистому склону, Юрлово.

Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

17. Chenopodiaceae

207. *Atriplex hortensis* L.: запущенный сад в Зыково.

Вероятно, адвент.

208. *Bassia sedoides* (Pall.) Aschers. [*Echinopsilon sedoides* Moq. Tand.]: солончак по дороге в Юрлово, нередко.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

209. *Chenopodium album* L.: по нарушенным степным склонам, вдоль дорог.

Нами зарегистрирована на Золотой горе. Вероятно, адвент.

210. *C. foliosum* Aschers: на степных склонах, чаще всего на сурчинах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

211. *Kochia prostrata* (L.) Schrad.: солончак по дороге в Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

212. *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst.: на меловых и щебневато-мергелистых склонах, в степях.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

213. *Salsola collina* Pall.: в песчаных степях.

Нами зарегистрирован на Золотой горе. Вероятно, адвент.

214. *S. kali* L.: по дорогам близ Юрлова, Зыкова, нередко.

18. Cistaceae

215. *Helianthemum cretaceum* (Rupr.) Juz. ex Dobrocz.: на меловых склонах.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

216. *H. nummularium* (L.) Mill.: на остепненных склонах с каменистыми меловыми почвами.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

217. *H. rupifragum* A. Kerner: Д.И. Литвинов (с. 18) приводит по меловому склону близ Зыкова *H. oelandicum* Wahlb., что вероятно, следует считать как *H. oelandicum* (L.) DC. subsp. *rupifragum* (A. Kerner) Breistffer. На данный вид на меловых обнажениях также обратил внимание В.Н. Тихомиров при посещении Суруловской лесостепи в 1993 г.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

19. Crassulaceae

218. *Hylotelethium stepposum* (Boriss.) Tzvel.: на меловых склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

219. *Sedum acre* L.: в песчаных степях.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

20. Convolvulaceae

220. *Convolvulus arvensis* L.: в полях, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

21. Dipsacaceae

221. *Cephalaria uralensis* Schrad.: каменистая степь.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

222. *Knautia arnensis* (L.) Coult.: по каменистому склону, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

223. **Scabiosa isetensis* L.: мел близ Юрлова. 23 июня цветение.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

224. *S. ochroleuca* L.: в степях, на степных склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

22. Сем. *Elaeagnaceae*

225. #*Elaeagnus angustifolia* L.: на меловых склонах, в балках. Одичавшее.

Нами зарегистрирован на Малиновой горе.

23. *Euphobiaceae*

226. !*Euphorbia esula* L.: меловые склоны, Зыково.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

227. *E. glareosa* Pall. ex Vieb.: в каменистых степях.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Малиновой и Золотой горах.

228. !*E. petrophylla* С.А. Меу.: каменистый склон, Юрлово. С.С. Станков, В.И. Талиев (1949 : 346) отмечают для Куйб. обл. (ныне Самар. обл.).

229. **E. pseudagraria* P. Smirn.: в степях на меловой почве.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Малиновой и Золотой горах, в Суруловской лесостепи.

230. !*E. seguieriana* Neck. [*E. gerardiana* Jacq.]: каменистый склон и на мелу близ Зыково.

Нами зарегистрирован на Малиновой горе.

231. !*E. semivillosa* Prokh. [*E. procera* M.V.]: каменистый склон близ Юрлова.

Нами зарегистрирован в Белогоровке и Суруловской лесостепи.

232. **E. volgensis* Krysht.: на каменистых склонах, на меловых обнажениях, меловом рухляке.

Нами зарегистрирован на Малиновой и Золотой горах, в Суруловской лесостепи.

233. !*E. virgata* Waldst. et Kit.: по дороге в Юрлово.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

24. *Fabaceae*

234. !*Amoria hybrida* (L.) С. Presl [*Trifolium hybridum* L.]: луг, Юрлово.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

235. !*A. montana* (L.) Sojak [*T. montanum* L.]: каменистый склон, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

236. !*A. repens* (L.) С. Presl [*T. repens* L.]: луг, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

237. !*Astragalus austriacus* Jacq.: на меловых обнажениях у Зыкова, 23 июня цветение и плодоношение.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

238. !*A. cicer* L.: каменистый склон у Юрлова.

239. **A. cornutus* Pall.: каменистый склон.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

240. !*A. glycyphyllus* L.: леса у Зыкова.

241. *A. henningii* (Stev.) Klok.: в степях, на степных склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе, и Малиновой горе.

242. !*A. onobrychis* L.: по окраине дороги от Новоспасского до Юрлово, на открытых склонах у Юрлово и Зыкова. 22 июня цветение и плодоношение.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

243. **A. sulcatus* L.: в луговых степях с перегнойно-карбонатной почвой.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

244. *A. testiculatus* Pall.: в степях, на меловых и мергелистых склонах.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

245. *A. varius* S.G. Gmel.: в песчаных степях.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

246. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova [*Cytisus biflorus* L'Herit.]: каменный склон, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

247. *!Genista tinctoria* L.: каменный склон, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

248. **Hedysarum gmelinii* Ledeb.: на меловых обнажениях.

Нами зарегистрирован в Белогоровке.

249. *!*H. grandiflorum* Pall.: на каменистых местах, обыкновенно. Д.И. Литвинов отмечает, что экземпляры не вполне типичные и по опушению черешков и цветоножек приближаются к *H. agryrophyllum* Ledeb. Для этого необходимо проведение специальных исследований. Как известно (Куликов, 2005), *H. agryrophyllum* Ledeb. является южноуральским эндемиком и на Средней Волге указывается только в Саратовской обл. в окрестностях Хвалынска (Маевский, 2006). Кроме того, во флоре Ульяновской обл. не известны растения с малиновым или ярко-розовым венчиком.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

250. *!Lathyrus pallescens* (Bieb.) C. Koch [*Orob. canescens* L. fil.]: лес по дороге в Мазы.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

251. *!L. pratensis* L.: у ключа, Зыково.

252. *L. pisiformis* L.: лес с соснами по дороге в Мазы и в Зыкове.

Нами зарегистрирован на Малиновой горе.

253. *!L. tuberosus* L.: каменный склон, Юрлово.

254. *!L. vernus* (L.) Bernh. [*Orob. vernus* L.]: в лесу, Зыково.

255. *Medicago falcata* L.: в степях, на степных склонах.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

256. *!M. lupulina* L.: сорное, Зыково.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

257. *!Melilotus albus* Medik.: в полях, Новопасское-Зыково.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

258. *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC.: в каменистых степях.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

259. *!O. sativa* Lam.: сосняки по дороге из Юрлова в Мазы.

260. *!Oxytropis pilosa* (L.) DC.: каменистые склоны у Юрлова и Зыково.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

261. *!Securigera varia* (L.) Lassen: каменный склон, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

262. *!Trifolium alpestre* L.: по каменистому склону у Юрлова, в сосняке по дороге в Мазы.

Нами зарегистрирован на Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

263. *!T. medium* L.: гористые леса, Юрлово, Зыково.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

264. *!T. pratense* L.: луг, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

265. *!Vicia cracca* L.: в полях, Юрлова.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

266. !*V. pisiformis* L.: опушка леса по отмалу, Зыково, 23 июня цветение и плодоношение.

267. !*V. sepium* L.: у родника, Зыково, 23 июня цветение и плодоношение.

268. !*V. sylvatica* L.: опушка леса по отмалу, Зыково, цветение 23 июня.

269. !*V. tenuifolia* Roth.: на вырубке по отмалу, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

25. Fagaceae

270. !*Quercus robur* L. [*Q. pedunculata* Ehrh.]: везде по лесам, обыкновенно.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

26. Fumariaceae

271. !*Fumaria vaillantii* Loisel.: каменистый склон, Юрлово.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

27. Gentianaceae

272. !*Gentiana cruciata* L.: кустарники по дороге в Мазы.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

28. Geraniaceae

273. !#*Erodium cicutarium* L.) L Her.: в полях, Юрлово.

274. !*Geranium sanguineum* L.: каменистый склон, Юрлово.

Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

275. !*G. sylvaticum* L.: в гористом лесу по отмалу, Юрлово.

276. !*G. pratense* L.: на луговых местах близ Зыково.

29. Globulariaceae

277. **Globularia punctata* Lapeyr.: на меловых склонах.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

30. Grossulariaceae

278. #*Ribes aureum* Pursh: в степях, вдоль дорог. Одичавшее.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

31. Hypericaceae

279. !*Hypericum elegans* Steph.: по открытым меловым склонам, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

280. !*H. perforatum* L.: кустарники, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

32. Limoniaceae

281. **Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss.: в каменистых степях.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

33. Lamiaceae

282. !*Acinos arvensis* (Lam.) Dandy [*Calamintha acinos* Clairv.]: каменистый склон, Юрлово.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

283. **Ajuga chia* Schreb.: на степных и меловых склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

284. !*A. genevensis* L.: в кустарниках, Зыково.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

285. !#*Ballota vigma* L.: у изгородей, Юрлово, Зыково. Вероятно, адвент.

286. !*Betonica officinalis* L.: леса.

Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе.

287. !*Clinopodium vulgare* L.: склоны отмала, Зыково.

288. !*Dracocephalum ruischiana* L.: сосняк по дороге в Мазы.

289. *D. thymiflorum* L.: в полях у Юрлова.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

290. *Glechoma hederacea* L.: у родника в Зыково.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

291. *Leonurus quinquelobatus* Gilib. [*L. cardiaca* L.]: сорное, Юрлово.

292. *Nepeta cataria* L.: на нарушенных степных склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

293. *N. pannonica* L. [*N. nuda* L.]: каменистый склон близ Юрлова.

Нами зарегистрирован на Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

294. *N. ucranica* L.: каменистый склон, Юрлово. 22 июня плодоношение.

295. *Origanum vulgare* L.: каменистый склон, Юрлово.

Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

296. *Phlomis desertorum* P. Smirn.: каменистая степь.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

297. *P. pungens* Willd: по открытым каменистым склонам, Юрлово, Зыково.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

298. *Phlomoides tuberosa* (L.) Moench: каменистый склон, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

299. *Prunella vulgaris* L.: у родника, Зыково.

300. *Salvia nutans* L.: каменистый склон, В сосняках по отмалу близ Юрлова и по дороге в Мазы, 22 июня цветение.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

301. *S. tesquicola* Klok. et Pobed. [*S. sylvestris* L.]: вдоль дороги из Новоспасского в Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

302. *S. verticillata* L.: по дорогам в Юрлово и Зыково.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

303. *Stachys annua* L.: в полях, Зыково, Юрлово, нередко.

304. *S. palustris* L.: у родника, Зыково.

305. *S. recta* L.: каменистый склон, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

306. *Thymus cimicinus* Blum ex Ledeb.: на меловых склонах и в каменистых степях.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

307. *T. cretaceus* Klok. et Shost.: на меловых обнажениях.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

308. *T. dubjanskii* Klok. et Schost: на меловых склонах, в каменистых степях.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

309. *T. marschallianus* Willd: в степях, на степных склонах.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

310. *T. serpyllum* L.: каменистый склон, Юрлово.

34. Linaceae

311. *Linum flavum* L.: по каменистому склону близ Юрлова и в сосняке по дороге к Мазе, 23 июня цветение.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

312. *L. perenne* L.: в степях, на меловых и мергелистых склонах.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе.

313. *L. uralense* Juz.: на меловых и мергелистых склонах, в каменистых степях.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

35. Lythraceae

314. !*Lythrum salicaria* L.: у ручья, Юрлово.

36. Malvaceae

315. *Lavatera thuringiaca* L.: каменистый склон, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

316. !#*Malva pusilla* Smith et Sow. [*M. borealis* Wallm.]: сорные места, Юрлово.

37. Monotropaceae

317. *Hypopitys monotropa* Crantz: сосновая посадка.

Нами зарегистрирован на Малиновой горе.

38. Сем. Onagraceae

318. !*E. hirsutum* L.: у родника в Зыково.

319. !*E. tetragonum* L.: у ручья в Юрлово.

39. Сем. Oleaceae

329. #*Fraxinus pennsylvanica* Marsh.: опушка леса. Одичавшее.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

40. Paeoniaceae

321. **Paeonia biebersteiniana* Rupr.: в степных балках.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе.

322. **P. tenuifolia* L.: вместе с предыдущим, но цветет немного ранее первого.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе.

41. Papaveraceae

323. *Chelidonium majus* L.: сорное, Зыково.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

324. **Glacium corniculatum* (L.) J. Rudolph: в каменистых степях.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

42. Plantaginaceae

325. *Plantago lanceolata* L.: на остепненных склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

326. !*P. major* L.: на лугах, Юрлово.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

327. *P. media* L.: в степях, на степных склонах.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе.

328. !*P. urvillei* Opiz [*P. media* var. *urviliana* Rap.]: по каменистому склону, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

43. Сем. Polygalaceae

329. !*Polygala comosa* Schkuhr: в кустарнике по дороге в с. Мазы.

330. *P. cetacea* Kotov: в каменистых степях, на меловых склонах.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

331. !*P. sibirica* L.: на мелу близ Юрлова, 22 июня цветение и плодоношение.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

44. Polygonaceae

332. *Acetosa pratensis* Mill. [*Rumex acetosa* L.]: в балках.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

333. *Acetosella vulgaris* (Koch) Fourg. [*Rumex acetosella* L.]: в песчаных степях.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

334. !*Bistorta major* S.F. Gray [*Polygonum bistorta* L.]: на луговине у родника в Зыкове.

335. !#*Fallopia convovulus* (L.) A. Love [*Polygonum convolvulus* L.]: в поле, Юрлово. Вероятно, адвент.

336. !*Persicaria lapathifolium* (L.) S.F. Gray [*Polygonum lapatifolium* L.]: на луговине в Зыкове.

337. #*Polygonum aviculare* L.: на дорогах. Вероятно, адвент.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

338. !*Rumex crispus* L.: луг, Юрлово.

45. Primulaceae

339. *Androsace elongata* L.: на степных склонах с нарушенным травостоем.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

340. !*A. maxima* L.: каменистые склоны, плодоношение, Зыково, Юрлово.

Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

341. !*A. septentrionalis* L.: по отмалу, Зыково.

Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

46. Pyrolaceae

342. !*Ortilia secunda* (L.) House [*Pyrola secunda* L.]: в густом лиственном лесу по отмалу, Зыково, плодоношение.

47. Ranunculaceae

343. !*Actaea spicata* L.: тенистый лиственный лес по склонам отмала у Зыково.

344. **Adonis wolgensis* Stev.: в сухих степях, на меловых склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

345. !*Anemone sylvestris* L.: нередко по меловым склонам и соснякам близ Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

346. *Ceratocephala testiculata* (Crantz) Bess.: на сухих склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

347. !**Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub [*Adonis vernalis* (L.) Spach]: «Замечено» по каменистому склону у Юрлова.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

348. !#*Consolida regalis* S.F. Gray: в полях, Юрлово.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

349. !*Delphinium cuneatum* Stev. ex DC. [*D. elatum* L. v. *cuneatum* DC.]: каменистый склон у Юрлово. 22 июня цветение.

350. !*Pulsatilla patens* (L.) Mill: вместе с *Anemone sylvestris* и по дороге в с. Мазы.

351. !*Ranunculus acris* L.: луг у Юрлова.

Нами зарегистрирован в Белогорвке.

352. !*R. auricomus* L.: в лесу по склонам отмала у Зыково. 23 июня в плодах.

353. **R. pedatus* Waldst. et Kit.: в степях и на степных склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

354. !*R. polyanthemus* L.: лес по дороге в Мазы.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

355. **R. polyrhizos* Steph.: в каменистых степях.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

356. !*R. repens* L.: луговые места у Юрлово и Зыково.

357. !*R. sceleratus* L.: берега ручьев, Зыково и Юрлово.

358. !*Thalictrum flavum* L.: по сырой луговине у ключа, Зыково.

359. !*T. minus* L.: каменистый склон у Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

360. *T. simplex* L.: на лесных полянах и лугах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

48. Resedaceae

361. *Reseda lutea* L.: на меловых склонах, в степях на перегнойно-карбонатной почве.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

49. Rhamnaceae

362. !*Frangula alnus* Mill. [*Rhamnus frangula* L.]: в лесах.

363. !*Rhamnus cathartica* L.: на степных склонах. Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

50. Rosaceae

364. !*Agrimonia eupatoria* L.: в лесах, Зыково.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

365. !*A. pilosa* Ledeb.: лесах, Зыково.

366. !*Amygdalus nana* L.: по каменистому склону у Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

367. !*Cerasus fruticosa* Pall. [*Prunus chamaecerasus* Jacq.]: лес по дороге в Мазы.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

368. !*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt [*C. vulgaris* Lindl.]: каменистый склон у Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

369. !*Filipendula vulgaris* Moench [*F. hexapetala* Gilib.]: каменистый склон у Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

370. !*F. ulmaria* L.: по ручью у Юрлово.

371. !*Fragaria vesca* L.: кустарники, Зыково.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

372. !*F. viridis* (Duch.) Weston [*F. collina* Ehrh.]: в кустарниках, Юрлово, Зыково.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

373. !*Geum alepicum* Jacq. [*G. strictum* Ait.]: у ключа, Зыково.

374. #*Malus domestica* Borkh.: одичавшее. Нами зарегистрирован на Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

375. !*Potentilla argentea* L.: по дороге в Мазы.

Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе.

376. !*P. anserina* L.: на лугах, Юрлово.

377. !*P. arenaria* Berkh. [*P. cinerea* Chais.]: Мел близ Зыково.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

378. !*P. heptaphylla* L. [*P. opaca* L.]: солончак по дороге из Новоспасского в Мазы.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

379. *P. humifusa* Willd. ex Schleicht.: по степным склонам.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе.

380. !*P. recta* L.: в кустарниках на каменистых склонах, Юрлово, Зыково.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

381. !*P. supina* L.: луговое место, Юрлово.

382. *Prunus spinosa* L.: на каменистом склоне у Юрлово вместе с *A. nana*.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

383. *Rosa canina* L.: по склонам балок, в изреженных лесах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

384. !*R. majalis* Herrm. [*R. cinnamomea* L.]: в меловых сосняках у Юрлово.

385. *Rubus idaeus* L.: на лесных полянах, в разреженных лесах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

386. !*R. saxatilis* L.: меловые сосняки у Юрлово.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

387. !*Sanguisorba officinalis* L.: по луговым местам, Юрлово, Зыково.

Нами зарегистрирован в Белогоровке и в Суруловской лесостепи.

388. !*Sorbus aucuparia* L.: каменистый склон у Юрлова и в лесу у Зыково.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

389. !*Spiraea crenata* L. [*S. crenifolia* C.A. Mey.]: на мелах, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

390. *S. hypericifolia* L.: на степных склонах.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе.

391. *S. litvinowii* Dobrocz.: в остепненных сосняках и на степных склонах.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

51. Rubiaceae

392. **Asperula exasperata* V. Crecz. ex Klok.: на меловых склонах и мергелистых обнажениях.

Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

383. !*Galium aparine* L.: по ручью, Юрлово.

394. !*G. boreale* L.: у родника, Зыково.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

395. !*G. mollugo* L.: лес по отмалу, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

396. !*G. octonarium* (Klok.) Soo [*Asperula galioides* Mill.] : на мелу у Юрлова, нередко. 22 июня в полном цвету.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

397. !*G. odoratum* (L.) Scop. [*Asperula odorata* L.]: в тенистом листовенном лесу по отмалу у Зыкова.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

398. !*G. pseudorivale* Tzvel. [*Asperula aparine* Vieb.]: у родника, Зыково.

399. *G. ruthenicum* Willd.: в степях, часто на меловом субстрате.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

400. #*G. spurium* L.: на нарушенных местообитаниях. Сорное. Вероятно, адвент.

Нами отмечен на Малиновой горе.

401. !*G. tinctorium* (L.) Scop. [*Asperula tinctoria* L.]: сосняки близ Юрлово и по дороге в Мазы, обыкновенно.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

402. !*G. uliginosum* L.: у родника, Зыково.

403. !*G. vaillantii* DC. : в запущенном саду в Зыкове.

404. !*G. verum* L.: по каменистому склону, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

52. Salicaceae

405. !#*Populus suaveolens* Fisch.: посадки 1960-х гг, у вышки.

406. !*P. tremula* L.: везде по лесам, нередко.

Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

407. !*Salix alba* L.: по ручью, Зыково.

408. !*S. cinerea* L.: по ручью, Зыково.

409. !*S. triandra* L. [*S. amygdalina* L.]: по ручью, Юрлово.

53. Santalaceae

410. !*Thesium arvense* Horvatovszky [*T. ramosum* Hayne]: на мелу, Зыково.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

54. Scropulariaceae

411. *Euphrasia pectinata* Ten.: на степных склонах с перегнойно-карбонатной почвой, меловых склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

412. *Linaria cretacea* Fisch. ex Spreng: на меловых склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

413. *L. genistifolia* (L.) Mill.: в песчаных степях.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

414. !*L. vulgaris* Mill.: луг, Юрлово.

415. *Melampyrum argirocomum* (Fisch. ex Ledeb.) P.-Pol.: на степных склонах.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

416. *M. arvensis* L.: кустарники по дороге в Мазы.

417. *M. cristatum* L.: по открытому склону, Зыково.

418. *Odontites vulgaris* : в степях, на лугах.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

419. *Ortantella lutea* (L.) Rauschert: в степях, на степных склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и Малиновой горе

420. *Pedicularis kaufmanii* Pinzg.: по открытому склону, Зыково.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

421. *P. physocalyx* Bunge: каменистая степь.

Нами зарегистрирован в Белогорвке. Определение Н.Н. Цвелева (LE, RBV).

422. *Pseudolysimachion incanum* (L.) Nolutub [Veronica incana L.]: по дороге в Мазы.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

423. *Pseudolysimachion paniculatum* (L.) Hartl [Veronica spurium L.]: на меловых склонах, Юрлово.

424. *P. spicatum* (L.) Opiz [Veronica spicata L.]: лес по дороге в Мазы.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

425. *Rhinanthus vernalis* (N. Zing.) Schischk. : на лесных полянах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

426. *Scrophularia nodosa* L: у родника, Зыково.

427. *Verbascum lychnitis* L.: в степях, на степных склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и Малиновой горе.

428. *V. marschallianum* Ivanina et Tzvel.: на открытых склонах, в Юрлове и Зыкове.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

429. *V. phoeniceum* L.: каменистый склон, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

430. *Veronica anagallis-aquatica* L.: у ручья, Юрлово.

431. *V. becabunga* L.: у ручья, Юрлово.

432. *V. chamaedrys* L: лес по отмалу, Зыково.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

433. *V. jacquinii* Baumg.: на меловых склонах, в степях.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе.

434. *V. prostrata* L.: кустарники по дороге в Мазы, 22 июня плодоношение.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

435. *V. teucrium* L. [*V. latifolia* Koch]: каменистый склон, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогорвке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

436. *V. verna* L.: по открытому склону, Зыково.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

55. Solanaceae

437. *Hyoscyamus niger* L.: сорное, близ Юрлова. Вероятно адвент.

56. Tiliaceae

438. *Tilia cordata* Mill. [*T. parviflora* Ehrh.]: леса по отмалу, обыкновенно как подлесок, Юрлово.

57. Ulmaceae

439. *Ulmus pumila* L: одичавшее.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

58. Urticaceae

440. *Urtica dioica* L.: сорное, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогорвке и в Суруловской лесостепи.

59. Valerianaceae

441. *Valeriana officinalis* L.: у родника, Юрлово.

442. **V. rossica* P. Smirn.: на меловых склонах.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

443. **V. tuberosa* L.: на меловых склонах.
Нами зарегистрирован на Золотой горе.

60. Viburnaceae

444. !*Viburnum opulus* L.: в лесу, Юрлово.

61. Violaceae

445. *Viola ambigua* Waldst. et Kit.: в степях, на степных склонах.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

446. *V. collina* Bes.: на степных склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе.

447. *V. canina* L.: в лесах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

448. !*V. hirta* L.: гористый лес близ Зако-ва.

449. !*V. mirabilis* L.: гористый лес у Зыкова и Юрлова.

450. *V. pumila* Chaix: в степях и на степных склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и Малиновой горе.

Класс Liliopsida

61. Alliaceae

451. *Allium tulipifolium* Ledeb. (*A. decipiens* auct. non Fisch. ex Schult. et Schult. fil.): в каменистой степи. Популяции небольшие. 2.

452. *A. flavescens* Bess.: в степях, на степных склонах.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе.

453. *A. globosum* Vieb. ex Redoute: на меловых и песчано-каменистых склонах.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

454. !*A. lineare* L.: сосняк по дороге в Мазы, 22 июня цветение.

455. *A. oleracium* L.: на лесных полянах, меловых холмах.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

456. *A. podolicum* Blochi ex Szafer [*A. paniculatum* L.]: в степях, по солонцеватам склонам балок.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

62. Alismataceae

457. !*Alisma plantago-aquatica* L.: на лугах, Юрлово.

63. Asparagaceae

458. !*Asparagus officinalis* L.: по каменистому склону, Юрлово.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

459. *A. polyphyllus* Stev.: на мелах и на меловом рухляке.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

64. Convallariaceae

460. !*Convallaria majalis* L.: в лесу, Юрлово.

Нами зарегистрирован Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

461. !*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce [*P. officinale* All.]: сосняк по дороге в Мазы.

Нами зарегистрирован на Малиновой горе.

65. Cyperaceae

462. !*Carex acutiformis* Ehrh. [*C. paludosa* Good.]: на луговине у родника в Зыкове.

463. *C. caryophyllea* Latourr.: в степях, на меловых склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

464. !*C. muricata* L.: в кустарниках по склонам отмала в Юрлове и Зыкове.

465. !*C. nigra* (L.) Reichard [*C. vulgaris* Fries]: на луговине у родника в Зыкове.

466. **C. pediformis* C.A. Mey.: в степях, на каменистых склонах.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе.

467. !*C. pilosa* Scop.: тенистый лес, Зыково.

468. *C. praecox* Schreb.: в песчаных степях, на меловых склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе.

469. *C. supina* Wahlb.: степях, на меловых и мергелистых склонах.

Нами зарегистрирован в Белогоровке и на Золотой горе.

470. *!Eleocharis palustris* R. Br.: у родника в Зыково.

471. *!Scirpus sylvaticus* L.: по ручью, Зыково, Юрлово.

66. Iridaceae

472. *!*Iris aphylla* L.[*I. furcata* Bieb.]: на склонах гор у Юрлова и в кустарниках по дороге из Юрлова в Мазы.

Нами зарегистрирован на Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

473. **I. pumila* L.: в степях, на степных склонах.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

67. Juncaceae

474. *!Juncus articulatus* L.: у родника, Зыково.

475. *!J. compressus* Lacq.: там же, что и предыдущий вид.

68. Juncaginaceae

476. *!Triglochin palustris* L.: у родника в Зыково.

69. Liliaceae

477. **Fritillaria ruthenica* Wikstr.: на опушках, в осветленных лиственных лесах, на степных склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

478. *Gagea minima* (L.) Ker-Gawl.: на склонах, в разреженных лесах.

Нами зарегистрирован в Суруловской лесостепи.

479. *!Lilium martagon* L.: гористые леса по отмалу, Юрлово.

70. Orchidaceae

480. *!*Cephalanthera rubra* Rich.: в густом сосняке на мелу близ Юрлова, 22 июня в полном цвету.

71. Сем. Poaceae

481. *!Agropyron cristatum* (L.) Beauv. [*Triticum cristatum* Schub.]: каменистый склон, Юрлово.

482. *!Agrostis gigantea* Roth [*A. alba* L.]: родник у Зыково.

483. *!A. tenuis* Sibth. [*A. vulgaris* With.]: родник у Зыково.

484. *!Alopecurus pratensis* L.: по ручью, Юрлово.

485. *!Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv.: лесная порубка по склону отмала, Юрлово.

486. *!Bromopsis inermis* (Leys.) Holub [*Bromus inermis* Leys.]: на полях, везде обыкновенно.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

487. *!B. riparia* (Rehm.) Holub [*Bromus erectus* Huds.]: каменистый склон, Зыково.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

488. *#Bromus japonicus* Thunb.: на степных каменистых склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе.

489. *#B. squarrosus* L.: в степях, на остепненных склонах.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

490. *!Calamagrostis epigeios* (L.) Roth: по каменистому склону, Юрлово.

491. *!Catabrosa aquatica* (L.) Beauv.: родника, Зыково.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

492. **Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Ken: в песчаных степях.

Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.

493. *!Dactylis glomerata* L.: запущенный сад, Зыково.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.

494. *!Elymus caninus* (L.) [*Triticum caninum* L.]: в гористом лесу, Зыково.

495. *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski: на склонах.

- Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.
496. *E. lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski: на степных склонах и меловых обнажениях.
- Нами зарегистрирован на Золотой горе.
497. *E. repens* (L.) Nevski [*Triticum repens* L.]: везде, нередко.
- Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
498. *Festuca valesiaca* Gaudin: в степях, в сухих остепненных лесах.
- Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
499. *F. polesica* Zapal.: в песчаных степях, в разреженных сосняках на песках.
- Нами зарегистрирован на Золотой горе.
500. *Glyceria notata* Chevall. [*G. plicata* (Fries) Fries]: у родника, Зыково.
501. **Helictotricon desertorum* (Less.) Nevski: в каменистых степях, на меловых обнажениях.
- Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
502. *!H. schellliannum* (Hack.) Kitag. [*Avena schelliana* Hack.]: в сухих кустарниках у подножья гор, в Зыкове.
503. *!Koeleria cristata* (L.) Pers.: сосняк по дороге в Мазы.
- Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
504. *K. glauca* (Spreng.) DC.: в песчаных степях, разреженных сосняках на песках.
- Нами зарегистрирован на Золотой горе.
505. **K. sclerophylla* P. Smirn.: в каменистых степях, на обнажениях мела.
- Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
506. *!Melica nutans* L.: леса, Юрлово.
507. *!*M. transsilvanica* Schur. [*M. ciliata* L.]: каменистый склон, Юрлово.
508. *!Ochlopoa annua* (L.) H. Scholz [*Poa annua* L.]: на луговине, Юрлово.
509. *!Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert [*Digraphis arundinacea* (L.) Trin.]: по кустарному склону, Юрлово.
510. *!Phleum phleoides* (L.) Karst. [*P. boeheimeri* Wib.]: по каменистому склону, Юрлово.
- Нами зарегистрирован на Золотой горе и в Суруловской лесостепи.
511. *!P. pratense* L.: по берегу родника в Зыкове.
512. *!Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. [*P. communis* Trin]: луга, Юрлово.
513. *Poa angustifolia* L.: в степях, остепненных лесах.
- Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
514. *!P. compressa* L. : на луговине, Юрлово.
- Нами зарегистрирован на Золотой горе.
515. *P. crispa* Thuill. [*P. bulbosa* L. subsp. *viviparia* (Koel.) Arcang.]: в степях и по степным склонам.
- Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
516. *!P. nemoralis* L.: густой лиственный лес по отмалу, Зыково.
517. *!P. pratensis* L.: на луговине, Юрлово.
- Нами зарегистрирован на Золотой горе.
518. *P. transbaicalica* Roshev. [*P. stepposa* (Kryl.) Tzvel.]: в степях.
- Нами зарегистрирован на Золотой горе.
519. *!P. trivialis* L.: у родника, Зыково.
- Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
520. *!Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. [*Atropis distans* Gris.]: у родника, Зыково, в изобилии.
521. *#Setaria pumila* (Poir.) Schult.: на полях, по марушенным местообитаниям.
- Нами зарегистрирован на Золотой горе, Малиновой горе.
522. *Stipa capillata* L.: в степях.
- Нами зарегистрирован в Белогоровке, на Золотой горе, Малиновой горе и в Суруловской лесостепи.
523. **S. korshinskyi* Roshev: в каменистых степях.
- Нами зарегистрирован в Белогоровке-Популяция небольшая.

524. **S. lessingiana* Trin. et Rupr.: ко-
выльно-типчаковая степь.

Нами зарегистрирован на Золотой горе.

525. !**S. pennata* L.: по открытым скло-
нам, Юрлово, Зыково, нередко.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на
Золотой горе, Малиновой горе и в Суру-
ловской лесостепи.

526. **S. pulcherrima* C. Koch: в степях.

Нами зарегистрирован в Белогоровке, на
Золотой горе, Малиновой горе и в Суру-
ловской лесостепи.

72. Trilliaceae

527. !*Paris quadrifolia* L.: в лесу по отма-
лу, Зыково.

Собранный на этой территории гербарий хранится в Институте экологии Волжского бассейна РАН (PVB) и некоторые дублетные экземпляры переданы в Ботанический институт (LE). В заключение выражаем благодарность Н.Н. Цвелеву (БИН РАН) за определение отдельных видов и ценные советы, а также Б.С. Воробьеву и Г.В. Уланову за помощь при проведении полевых исследований.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Благовещенский В. В., Раков Н. С. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994. 116 с. – **Благовещенский В.В., Благовещенская Н.Н., Раков Н.С.** Суруловская лесостепь (Зими́на гора) // Особо охраняемые природные территории Ульяновской области. Ульяновск: Дом печати, 1997. С 54-56. – Красная книга Ульяновской области. Ульяновск: Артишок, 2008. 508 с.

Куликов П.В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург-Миасс: «Геотур», 2005. 537 с.

Литвинов Д. И. Ботанические экскурсии в Сызранском уезде // Изв. Импер. АН. 1895. №5 (май). С. 423-449.

Победимова Е.Г. Род 24. *Salvia* L. // Флора европейской части СССР. Т. III. Л.: Наука, 1978. С. 173-181.

Раков Н. С., Благовещенский В. В. Растительный мир урочища «Золотая гора» // Природа Симбирского Поволжья. Сб. науч. тр. Вып. 3. Ульяновск, 2003. С. 39-43.

Саксонов С.В., Раков Н.С., Васюков В.М., Иванова А.И., Савенко О.В., Сенатор С.А. Экспедиция конференция, посвященная памяти профессора В.В. Благовещенского // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2007. №3. С. 207-214. – **Станков С.С., Талиев В.И.** Определитель высших растений европейской части СССР. М.: Совет. наука, 1949. 1150 с. – **Силаева Т.Б.** Значение флористических данных для оценки степени биологического загрязнения среды // Сравнит. флористика на рубеже III тысячелетия: достижения, проблемы, перспективы. Материалы V рабочего совещ. по сравнит. флористике. Ижевск, 1998. СПб.: БИН РАН, 2000. С. 307-311.

Флора средней полосы европейской части СССР. Л.: Колос. 9-е изд. 1964. 880 с.

Цвелев Н. Н. Род 20. *Ranunculus* L. // Флора Восточной Европы. Т. X. СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХФА, 2001. С.100-158. – **Цвелев Н.Н.** Критические заметки о некоторых видах Северо-западной России // Новости систематики высших растений. Т. 40. М., СПб.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. С. 234-244.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных стран (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.