

ГОД ЭКОЛОГИИ И ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В РОССИИ

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.
2017 – Т. 26 – № 2. – С. 159-196.

УДК 502.753.

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ КРАСНЫХ КНИГ НА ПРИМЕРЕ КРАСНОЙ КНИГИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН (С ЭЛЕМЕНТАМИ РЕЦЕНЗИИ)

© 2017 С.В. Саксонов

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

Поступила 21.03.2017

Представлены материалы, характеризующие развитие региональных Красных книг [на примере трех изданий (1996, 2006, 2016) Красной книги Республики Татарстан]. Охарактеризованы основные тенденции этого развития, связанные с адекватностью подбора охраняемых таксонов, увеличением количества знаний об охраняемых таксонах и улучшением структуры и содержания видовых очерков.

Ключевые слова: региональные Красные книги, растения, тенденции развития.

Saksonov S.V. Trends in the regional Red books, for example, the Red book of the republic of Tatarstan (items of review) – Presents material characterizing the development of regional Red books [on the example of three editions (1996, 2006, 2016) the red book of the Republic of Tatarstan]. Characterized by three main trends of this development related to the adequacy of the selection of hранимых taxa, increasing amounts of Zanni on protected taxa and to improve the structure and content of the kinds of essays.

Key words: regional Red data books, plants, development trends.

В настоящее время региональные проекты, реализуемые в рамках исполнения Постановления Правительства РФ от 19 февраля 1996 г. № 158 «О Красной книге Российской Федерации» и положений Федерального закона «Об охране окружающей природной среды» (№ 7-ФЗ от 10 января 2002 г.), которые являются основополагающими документами в области сохранения биологического разнообразия (Иванов, 2016; Розенберг и др., 2016).

Красная книга оказалась уникальным инструментом, который, с одной стороны, имеет некоторую юридическую силу, а с другой – доступен для населения и вызывает всегда неподдельный интерес. Для творческих коллективов,

Саксонов Сергей Владимирович, доктор биологических наук, профессор,
svsaxonoff@yandex.ru

работающих над проектами и изданиями Красных книг, а это, как правило, профессиональные исследователи, открывается возможность глубже и точнее изучить разнообразие охраняемых объектов (Конева и др., 2009; Саксонов и др., 2009, 2012; Сенатор, Саксонов, 2014).

На примере трех изданий Красной книги Республики Татарстан (1995, 2006, 2016), а точнее разделов, описывающих сосудистые растения (покрытосеменные, голосеменные, папоротниковидные, хвощевидные и плауновидные) проследим основные тенденции развития региональных Красных книг (Саксонов, 2016).

ТЕНДЕНЦИЯ 1. АДЕКВАТНОСТЬ ПОДБОРА ОХРАНЯЕМЫХ ТАКСОНОВ

Составление региональной Красной книги начинается с определения критериев (Саксонов, Розенберг, 2000), по которым определяется природоохранный статус, основным из которых является степень угрозы сохранности существования вида и его популяций. К сожалению, многие редакторы Красных книг этот важный раздел не помещают в водную часть своих изданий. Отчасти, эти критерии раскрыты в статусе редкости, интегральной характеристики, определяемый экологический статус таксона.

В отношении Красных книг Республики Татарстан (1996, 2006, 2016) можно заметить, что отсутствие критерие отбора приводит к «романтическому» периоду их развития (табл. 1) и число охраняемых таксонов может быть максимальным.

Таблица 1. Число таксонов (растения) в Красной книге Республики Татарстан

| Красная книга Республики Татарстан | Покрытосеменные | Голосеменные | Папоротниковидные | плауновидные | хвощевидные | всего | Контрольные |
|------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------|--------------|-------------|-------|-------------|
| Красная книга (1996) | 399 | 1 | 11 | 6 | 1 | 418 | - |
| Красная книга (2006) | 290 | 1 | 11 | 6 | 1 | 309 | 139 |
| Красная книга (2016) | 253 | 1 | 11 | 6 | 1 | 272 | 73 |

Последующие издания (2006 и 2016) стали более «адекватными» и число охраняемых таксонов резко пошло на спад с 418 в 2006 до 272 в 2016 (табл. 1). Мы считаем этот факт объективным, что делает региональные Красные книги реалистичными и обозримым и, что особо важно, понятие «особо охраняемый таксон» не девальвирует.

ТЕНДЕНЦИЯ 2. УВЕЛИЧЕНИЕ ЗНАНИЙ ОБ ОХРАНЯЕМЫХ ТАКСОНАХ

Очевидно, что Красные книги в принципе несовершенны, поскольку несовершенны знания о живой природе. Это лишь отражение наших знаний (накопленных им современных) о процессах и явлениях, которые происходят в экосистемах. Но, несмотря на это, Красные книги важны, нужны и полезны в области сохранения биологического разнообразия, поскольку мы не имеем иных сведений. На изложенном в региональных Красных книгах фактическом материале можно констатировать изменения условий существования растений, вызванных не только пресловутыми антропогенными факторами, но и более сложными, связанными с эволюцией растительного покрова.

Маркерами изменений в экосистемах становятся категории статуса редкости. В третьем издании Красной книги Республики Татарстан (2016) включено 19 видов с категорией 0 (по-видимому, исчезнувшее): *Calypso bulbosa* (L.) Oakes., *Cladium mariscus* (L.) Pohl, *Cypripedium guttatum* Sw., *Cypripedium macranthon* Sw., *Dactylorhiza russowii* (Klinge) Holub, *Eleocharis quinqueflora* (F. X. Hartm.) O. Schwarz, *Empetrum nigrum* L., *Epipogium aphyllum* (F. Schmidt) Swartz, *Genista germanica* L., *Hedysarum alpinum* L., *Isoetes lacustris* L., *Lycopodiella inundata* (L.) Holub, *Montia fontana* L., *Pinguicula vulgaris* L., *Potamogeton sarmaticus* Maemets, *Saxifraga hirculus* L., *Tulipa bibersteiniana* Scult. et Schult. fil., *Viola palustris* L. По сравнению с предыдущим изданием (2006) этот список увеличился (было 8 видов), и 2 вида подтвердили свое существование (*Jurinea eversmanii* Bunge и *Potentilla alba* L.). В первом же издании Красной книги Республики Татарстан (1996) к исчезнувшим видам было отнесено 10, из которых *Viola odorata* L. более не рассматривалась как «краснокишечный вид», *Corallorhiza trifida* Chatel. *Iris aphylla* L., *Nymphoides peltata* (S. G. Gmel.) O. Kuntze, *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart., *Ligularia sibirica* (L.) Cass., *Elatine hydropiper* L. в последующие годы были обнаружены.

Накопленные новые сведения о численности таксонов в тридцатилетнем срезе (1996-2016) свидетельствует (табл. 2) о некоторой стабилизации представлений о состоянии природных популяций и, более того, в издании 2016 г. впервые представлены данные о категории 5 (восстанавливающиеся виды): *Nymphoides peltata* (S. G. Gmel.) O. Kuntze и *Salvinia natana* (L.) All.

Таблица 2. Изменения категорий статуса редкости в Красных книгах Республики Татарстан (1996, 2006, 2016)

| Категории статуса редкости | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|-----|
| 0 | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| число видов | %% | число видов | %% | число видов | %% | число видов | %% | число видов | %% |
| 1996 | | | | | | | | | |
| 10 | 2,3 | 88 | 21,0 | 78 | 18,7 | 32 | 7,7 | 2 | 0,5 |
| 2006 | | | | | | | | | |
| 12 | 3,8 | 87 | 28,2 | 110 | 35,6 | 84 | 27,2 | 12 | 3,9 |
| 2016 | | | | | | | | | |
| 19 | 7,0 | 59 | 21,7 | 94 | 34,6 | 91 | 33,4 | 5 | 1,8 |

Всего в различные издания Красной книги Республики Татарстан за все время ее существования включено 499 таксонов растений, включая виды, рекомендуемые к мониторингу или контролю за состоянием популяций (таблица 3). Это означает что ¼ часть флористического разнообразия находится под пристальным вниманием исследователей.

ТЕНДЕНЦИЯ 3. УЛУЧШЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СОДЕРЖАНИЯ ВИДОВЫХ ОЧЕРКОВ

Заметен явный прогресс в структуре и полноте видовой очерка. Если в первом издании Красной книги Республики Татарстан (1996) очерки были слишком краткими и слабо информативными, то в последующих изданиях (2006, 2016) они наполнились новым смыслом.

На примере *Aster alpinus* L. рассмотрим эти изменения (Красная книга..., 1996, с. 221; Красная книга..., 2006, с. 334-335; Красная книга..., 1996, с. 280), взяв за единицу измерения количество строк в тексте (табл. 3).

Во-первых, добавились новые разделы в описательном очерке, начиная с 2006 г. («краткое описание», «численность и тенденции ее изменения», «принятые меры охраны», «рекомендации по сохранению»)

Во-вторых, увеличился объем полезной информации.

В третьих, увеличился список литературных источников.

Таблица 3. Насыщение информацией видовых очерков Красной книги Республики Татарстан на примере *Aster alpinus* L. (по числу строк текста)

| Разделы видового очерка | Число строк | | |
|--------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | 1996 | 2006 | 2016 |
| Русское название | 1 | 1 | 1 |
| Татарское название | 1 | 1 | 1 |
| Латинское название | 1 | 1 | 2 |
| Семейство | 2 | 1 | 2 |
| Статус редкости | 2 | 3 | 8 |
| Краткое описание | - | 12 | 12 |
| Распространение | 5 | 10 | 15 |
| Экология и биология | 3 | 4 | 4 |
| Численность и тенденции ее изменения | - | 2 | 3 |
| Лимитирующие факторы | 6 | 1 | 1 |
| Принятые меры охраны | - | 2 | 2 |
| Рекомендации по сохранению | - | 2 | 2 |
| Источник информации | 2 (5 источников) | 3 (7 источников) | 4 (10 источников) |
| Составитель | 1 | 1 | 1 |

В целом можно констатировать о том, что Красная книга Республики Татарстан активно ведется, дополняется новыми сведениями, что можно оценить как положительную тенденцию.

И в заключении, хотелось бы обратить внимание создателей региональных Красных книг на следующее (в качестве советов и пожеланий):

1. Красная книга – итог многолетних научных исследований биологического и ландшафтного разнообразия той или иной территории. Поэтому глубоко убежден, что ни студент, ни аспирант, ни работник природоохранной службы при всем своем желании не могут подготовить качественную региональную Красную книгу. К этой группе и относятся другие специалисты, в том числе и кандидаты и доктора наук, проводящие свои исследования в узком спектре эколого-биологических дисциплин и ограничивающие свои работы локальными территориями.

2. Поскольку объекты охраны Красной книги в таксономическом отношении разнообразны (от различных отделов сосудистых растений, насекомых, позвоночных животных, включая лишайники и даже грибы), то в авторском коллективе должны быть представители, изучающие это разнообразие. Если этих

специалистов в регионе нет (а это часто бывает), то необходимо обращаться, и приглашать к работе над региональной Красной книгой исследователей редких групп организмов из других регионов и научных центров.

3. Не следует подчинять издание региональной Красной книги интересам природоохранных ведомств, которые иногда требуют уменьшить число охраняемых видов в регионах. Региональная Красная книга должна быть объективна и отражать реальную ситуацию в сохранении организмов, обитающих в регионах.

4. Заказчикам региональных Красных книг, как правило, это территориальные органы власти, отвечающие за экологическое состояние и экологическую политику, необходимо оказывать всяческое содействие в организации научных исследований в рамках ведения региональных Красных книг и всего биологического разнообразия регионов. Эта работа, к сожалению в регионах сильно коррумпирована, а ее организация вызывает много вопросов.

5. В идеальном случае, изданию очередной региональной Красной книги должно предшествовать:

а) проведение ревизии и публикация ее итогов различных групп организмов в регионе;

б) предварительная публикация списков объектов растительного и животного мира, рекомендуемых к включению в региональную Красную книгу и их обсуждение;

в) проведение региональных научных совещаний или конференций по вопросам, связанным с ведением региональной Красной книги.

Этот список «советов и рекомендаций» может быть продолжен и далее, но, пожалуй, это основное.

Хочу предостеречь от искушения ряд естествоиспытателей, жаждущих прославиться на работах в части создания и ведения региональных Красных книг и даже обогатиться – поберегите свое тщеславие и энергию на созидательное и более важное. Региональная Красная книга – публичная работа, доступная широкому кругу пользователей, в том числе и специалистов в этой области. А для них всякое лукавство становится прозрачным.

Таблица 3. Видовой состав редких видов растений, включенных в Красную книгу Республики Татарстан (1996, 2006, 2016)

| | Название таксона | 1995 | | 2006 | | 2016 | |
|---------------------|--|------|------------------|----------------|-----------------------|------------|-----------------------------------|
| Alismataceae | | | | | | | |
| 1. | <i>Alisma gramineum</i> Lej. | - | - | 2(En) | Прохоров, с. 312-313. | 2 | Прохоров, с. 266-267. |
| 2. | <i>Alisma lanceolatum</i> With. | - | - | 3(Vu) – близ С | Прохоров, с. 313-314. | 3 – близ С | Прохоров, с. 267-268. |
| Alliaceae | | | | | | | |
| 3. | <i>Allium flavescens</i> Bess. | 1 | Марков, с. 214. | 2(En) – на С | Марков, с. 316-317. | 3 – на С | Марков, Шайхутдинова, с. 268-269. |
| 4. | <i>Allium globosum</i> M. Bieb. ex Redoute | - | - | 3(Vu) – на С | Марков, с. 317-318. | - | - |
| 5. | <i>Allium lineare</i> L. | - | - | 3(Vu) – на С | Марков, с. 319-320. | 3 – на С | Марков, Шайхутдинова, с. 269-270. |
| 6. | * <i>Allium strictum</i> Schrad | - | - | Контроль | С. 728 | контроль | С. 622 |
| 7. | <i>Allium tulipifolium</i> Ledeb. | - | - | 2(En) – на С | Марков, с. 314-316. | 2 – на С | Марков, Шайхутдинова, с. 271-272. |
| 8. | * <i>Allium waldsteinii</i> G. Don. fil. | - | - | Контроль | С. 728. | - | - |
| Apiaceae | | | | | | | |
| 9. | * <i>Angelica archangelica</i> L. | - | - | Контроль | С. 728. | контроль | С. 622 |
| 10. | * <i>Angelica palustris</i> (Bess.) Hoffm. | - | - | Контроль | С. 728. | - | - |
| 11. | <i>Bupleurum falcatum</i> L. | - | - | - | - | 3 – на СВ | Прохоров, с. 272. |
| 12. | <i>Chaerophyllum aromaticum</i> L. | - | - | 1(Gr) – на В | Марков, с. 320-321. | 1 – на В | Прохоров, с. 272-273. |
| 13. | <i>Daucus carota</i> L. | 2(2) | Иванова, с. 214. | 3(Va) – на В | Марков, с. 321-322. | - | - |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|------|----------------------|-----------------|---------------------------|-------------|-----------------------|
| 14. | <i>Laserpitium pruthenicum</i> L. | 2(2) | Иванова, с. 216. | | | - | - |
| 15. | <i>Ostericum palustre</i> (Bess.) Bess. | | | | | контроль | С. 622 |
| 16. | <i>Peucedanum orioselinum</i> (L.) Moench | - | - | 3(Vu) – И | Марков, с. 322-323 | - | - |
| 17. | <i>Peucedanum rutenicum</i> Bieb. | 1(1) | Иванова, с. 215-216. | 3(Vu) – И | Марков, с. 323-324 | 3 – близ СВ | Прохоров, с. 275-276. |
| 18. | * <i>Pleurospermum uralense</i> Hoffm. | - | - | Контроль | С. 728. | - | - |
| 19. | <i>Pimpinella titanophila</i> Woronow | 1 | Иванова, с. 216-217. | 2(Еп) – близ СВ | Марков, с. 324-325. | 2 – близ СВ | Прохоров, с. 276-277. |
| 20. | <i>Selinum carvifolia</i> (L.) L. | - | - | 3(Vu) | Марков, с. 325-326. | - | - |
| 21. | * <i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz et Thell. | - | - | Контроль | С. 728. | контроль | С. 622 |
| 22. | <i>Trinia multicaulis</i> (Poir.) Schischk. | - | - | 4 (DD) | Марков, с. 327-328. | - | - |
| 23. | <i>Trinia muricata</i> Godet | 2(2) | Иванова, с. 217-218. | | | - | - |
| Araceae | | | | | | | |
| 24. | <i>Calla palustris</i> L. | 3(2) | Папченков, с. 218. | Контроль | С. 728. | контроль | С. 622 |
| Asclepidiaceae | | | | | | | |
| 25. | <i>Cynanchicum acutum</i> L. | 4 | Иванова, с. 219. | 1(Cr) | Шайхутдинова, с. 330-331. | - | - |
| Аросунасеae | | | | | | | |
| 26. | <i>Trachomitum sarmatiense</i> Woodson | - | - | 1(Cr) | Бакин, с. 329-330. | 1 - И | Бакин, с. 278-279. |
| Asteraceae | | | | | | | |
| 27. | <i>Arcticum nemorosum</i> Lej. | - | - | 3(Vu) | Рогова, с. 331-332. | контроль | С. 622 |
| 28. | * <i>Artemisia armenica</i> Lam. | - | - | Контроль | С. 728. | - | - |
| 29. | * <i>Artemisia pontica</i> L. | - | - | Контроль | С. 728. | - | - |

| | | | | | | | |
|-----|---|------|--------------------------------|---------------|---------------------|-----------|---------------------|
| 30. | <i>Artemisia scoparia</i> Waldst. et Kit. | 1(1) | Марков, 220-221. | - | - | - | - |
| 31. | * <i>Artemisia sericea</i> Web. | - | - | Контроль | С. 728. | - | - |
| 32. | <i>Artemisia salsoloides</i> Willd. | 1 | Иванова, с. 220. | 2(En) | Рогова, с. 333-334. | 3 – на С | Рогова, с. 279-280. |
| 33. | <i>Artemisia macrantha</i> Ledeb. | - | - | 3(Vu) | Рогова, с. 332-333. | - | - |
| 34. | <i>Aster alpinus</i> L. ssp. <i>alpinus</i> | 2(2) | Иванова, с. 221. | 3(Vu) – на С | Рогова, с. 334-335. | 2 – на С | Рогова, с. 280. |
| 35. | <i>Cacalia hastata</i> L. | 2(2) | Рогова, Любарский, с. 221-222. | Контроль | С. 728. | - | - |
| 36. | * <i>Centaurea phrygia</i> L. | - | - | Контроль | С. 728. | - | - |
| 37. | <i>Centaurea integrifolia</i> Tausch | - | - | 1(Cr) | Рогова, с. 335-336. | контроль | С. 622 |
| 38. | <i>Centaurea ruthenica</i> Lam. | 2(2) | Марков, с. 222. | 3(Vu) – на С | Рогова, с. 336-337. | 3 – на С | Рогова, с. 281-282. |
| 39. | <i>Cicerbita uralensis</i> (Rouy) Beaverd | 2(2) | Рогова, с. 223-224. | Контроль | С. 728. | - | - |
| 40. | <i>Cirsium canum</i> (L.) All. | - | - | 2(En) | Рогова, с. 338-339. | - | - |
| 41. | <i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop. | - | - | 2(En) | Рогова, с. 339-340. | 2 | Рогова, с. 282-283. |
| 42. | <i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench | - | - | 2(En) | Рогова, с. 340-341. | 2 | Рогова, с. 284-285. |
| 43. | <i>Crepis praemorsa</i> (L.) Tauch | 4 | Иванова, с. 224. | Контроль | С. 728. | - | - |
| 44. | * <i>Echinops ruthenicus</i> Bieb. | - | - | Контроль | С. 728. | - | - |
| 45. | <i>Galatella angustissima</i> (Tausch.) Novopokr. | 2(2) | Марков, с. 225 | Контроль | С. 728. | - | - |
| 46. | <i>Galatella biflora</i> (L.) Ness | - | - | 1(Cr) – на С3 | Рогова, с. 341-342. | 3 – на С3 | Рогова, с. 285-286. |

| | | | | | | | |
|-----|---|------|------------------------|---------------|---------------------|-----------|---------------------|
| 47. | <i>Galatella rossica</i> Novopokr. | - | - | 3(Vu) | Рогова, с. 342-343. | 2 | Рогова, с. 286-287. |
| 48. | <i>Galatella tatarica</i> (Less.) Novopokr. (<i>Crinitaria tatarica</i> (Less.) Czer.) | 1 | Иванова, с. 225. | 1(Сг) | Рогова, с. 343-344. | 1 | Рогова, с. 287-288. |
| 49. | * <i>Galatella vilosa</i> (L.) Reichenb. fil. | - | - | Контроль | С. 728. | - | - |
| 50. | <i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench | 1 | Соболева, с. 226-227. | 1(Сг) | Рогова, с. 344-345. | 2 | Рогова, с. 288-289. |
| 51. | <i>Inula helenium</i> L. | 2(1) | Соболева, с. 227. | | | | |
| 52. | <i>Inula germanica</i> L. | - | - | 1(Сг) – на С | Рогова, с. 345-346. | 2 – на С | Рогова, 289-290. |
| 53. | <i>Jurinea arachnoidea</i> Bunge | 2(2) | Иванова, с. 228 | 3(Vu) | Рогова, с. 346-347. | | |
| 54. | <i>Jurinea cyanoides</i> (L.) Reichenb. | - | - | 3(Vu) | Рогова, с. 347-348. | 3 | Рогова, с. 290-291. |
| 55. | <i>Jurinea eversmanii</i> Bunge | - | - | 0(Ех) | Рогова, с. 348-349. | - | - |
| 56. | * <i>Jurinea ledebourii</i> Bunge | - | - | Контроль | С. 728 | - | - |
| 57. | <i>Lactuca sibirica</i> (L.) Benth. ex Maxim. | - | - | 4(DD) | Рогова, с. 349-350. | 4 | Рогова, с. 291-292. |
| 58. | <i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass. | 0 | Папченков, с. 228-229. | 1(Сг) – на ЮЗ | Рогова, с. 350-351. | 1 – на ЮЗ | Рогова, с. 292-293. |
| 59. | * <i>Ptarmica salicifolia</i> (Bess.) Serg. | - | - | Контроль | С. 728 | - | - |
| 60. | * <i>Scorzonera austriaca</i> Willd. | - | - | Контроль | С. 728 | - | - |
| 61. | <i>Scorzonera parviflora</i> Jacq. | - | - | 1(Сг) | Рогова, с. 351-352. | 1 | Рогова, с. 293-294. |
| 62. | <i>Scorzonera purpurea</i> L. | 3(2) | Иванова, с. 229-230. | Контроль | С. 728 | контроль | С. 622 |
| 63. | <i>Scorzonera stricta</i> Horhem. | - | - | Контроль | С. 728 | контроль | С. 622 |
| 64. | <i>Scorzonera taurica</i> M. Bieb. | | | | | контроль | С. 622 |
| 65. | <i>Senecio andrzejowsky</i> Tzvelev | | | | | контроль | С. 622 |
| 66. | <i>Senecio fluviatilis</i> Wallr. | - | - | 2(Еп) | Рогова, с. 352- | 2 | Рогова, с. 294-295. |

| | | | | | | | |
|-------------------|---|------|---------------------|---------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| | | | | | 353. | | |
| 67. | <i>*Senecio grandidentatus</i> Ledeb. | - | - | Контроль | С. 728 | контроль | С. 622 |
| 68. | <i>Senecio nemorensis</i> L. | - | - | 1(Сг) | Рогова, с. 353-354. | 1 | Рогова, с. 295-296. |
| 69. | <i>Senecio paucifolius</i> S. G. Gmel. | - | - | 1(Сг) | Рогова, с. 354. | 1 | Рогова, с. 296-297. |
| 70. | <i>Senrcio schvetzovii</i> Korsh. | 3(2) | Иванова, с. 230. | Контроль | С. 728 | - | - |
| 71. | <i>Senecio tataricus</i> Less. | - | - | 3(Vu) | Рогова, с. 355. | 3 | Рогова, с. 297-298. |
| 72. | <i>Serratula cardunculus</i> (Pall.) Schischk. | | | 1(Сг) | Рогова, с. 356. | 2 | Рогова, с. 298-299. |
| 73. | <i>*Swrratula gmelinii</i> Tausch. | - | - | Контроль | С. 729 | - | - |
| 74. | <i>Serratula lycopifolia</i> (Vill.) A. Kerner | 1 | Марков, с. 231. | 1(Сг) – на СВ | Рогова, с. 356-357. | 1 – на СВ | Рогова, с. 299-300. |
| 75. | <i>Serratula radiata</i> (Waldst. et Kit.) M. Bieb. | 1 | Иванова, с. 231. | 2(Еп) | Рогова, с. 357-358. | | |
| 76. | <i>Serratula tinctoria</i> L. | - | - | 3(Vu) | Рогова, с. 358-359. | 3 | Рогова, с. 300-301. |
| 77. | <i>Sonchus palustris</i> L. | - | - | - | - | контроль | С. 622 |
| 78. | <i>*Tanacetum achilleifolium</i> (Bieb.) Sch. Bip. | - | - | Контроль | С. 729. | - | - |
| 79. | <i>Tanacetum kittaryanum</i> (C. A. Mey.) Tzvelev | - | - | | | 3 – на СЗ | Рогова, с. 302-303. |
| 80. | <i>Tanacetum millefolium</i> (L.) Tzvelev | 2(2) | Марков, с. 232-233. | 3(Vu) | Рогова, с. 359-360. | 3 на С | Рогова, с. 301-302. |
| 81. | <i>Taraxacum serotinum</i> (Waldst. et Kit.) Poir | 2(2) | Иванова, с. 233. | 2(Еп) | Рогова, с. 360-361 | | |
| 82. | <i>Tephrosieris palustris</i> (L.) Reichenb. | - | - | 4(DD) | Рогова, с. 361-362. | 4 | Рогова, с. 303-304. |
| Betulaceae | | | | | | | |
| 83. | <i>Betula humilis</i> Schrank | 1 | Папченков, с. 234. | 2(Еп) | Прохоров, с. 362-363. | 2 – на Ю | Прохоров, с. 304-305. |

| Boraginaceae | | | | | | | |
|---------------------|---|------|----------------------|------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------------|
| 84. | <i>Hackelia deflexa</i> (Wahlend.) Opiz | 1 | Марков, с. 234-235. | 3(Vu) – близ С | Прохоров, с. 363-364. | контроль | С. 622 |
| 85. | <i>Myosotis popovii</i> Dobroc. | 2(2) | Рогова, с. 235-236. | - | - | - | - |
| 86. | <i>Omphalodes scorpioides</i> (Haenke) Schrank | - | - | 2(Eп) на СВ | Прохоров, с. 364-365. | 3 – на СВ | Прохоров, с. 306-307. |
| 87. | <i>Onosma simplicissima</i> L. | 3(2) | Ситников, с. 236. | Контроль | С. 729. | - | - |
| 88. | * <i>Pulmonaria angustifolia</i> L. | - | - | Контроль | С. 729. | контроль | С. 622 |
| Brassicaceae | | | | | | | |
| 89. | * <i>Alyssum gimnopodum</i> P. Smirn. | - | - | Контроль | С. 729. | - | - |
| 90. | <i>Alyssum lenense</i> Adams | 2(2) | Иванова, с. 237. | 2(Eп) – на С | Марков, с. 365-366. | 3 – на СЗ | Марков, Шайхутдинова, с. 307-308. |
| 91. | <i>Alyssum tortuosum</i> Waldst. et Kit. ex Willd | - | - | 3(Vu) – на С | Марков, с. 366-367. | 3 – на С | Марков, Шайхутдинова, с. 308-309. |
| 92. | <i>Arabis gerardii</i> (Bess.) Koch | - | - | 3(Vu) – на С | Марков, с. 367-368. | 3 – близ С | Марков, Шайхутдинова, с. 309-310. |
| 93. | <i>Clausia aprica</i> (Steph.) Korn.-Tr. | 3(2) | Иванова, с. 237. | 2(Eп) – на С (Д) | Марков, с. 368-369. | 3 – на С (Д) | Марков, Шайхутдинова, с. 310-311. |
| 94. | <i>Crambe tataria</i> Sebeok | 1 | Иванова, с. 238-239. | 1(Сг) – на С | Марков, с. 370-371. | 1 – на С | Марков, Шайхутдинова, с. 312-313. |
| 95. | <i>Hesperis sibirica</i> L. | 2(2) | Марков, с. 239. | 3(Vu) – близ С | Марков, с. 371-372. | 3 – на С | Марков, Шайхутдинова, с. 313-314. |
| 96. | <i>Isatis costata</i> C. A. Mey. | 1(1) | Марков, с. 240. | 2(Eп) – на С | Марков, с. 372-373. | 2 – на С | Марков, Шайхутдинова, с. 314- |

| | | | | | | | |
|------|---|------|---------------------|---------------|---------------------|-------------|-----------------------------------|
| | | | | | | | 315. |
| 97. | <i>Matthiola fragrans</i> Bunge | 1 | Иванова, с. 240. | 1(Сг) – на С | Марков, с. 373-374. | 1 | Марков, Шайхутдинова, с. 315-316. |
| 98. | <i>Schivereckia hyperborea</i> (L.) Berkutenko (<i>Schivereckia podolica</i> (Bess.) Andr. et DC.) | 1(1) | Марков, с. 241-242. | 1(Сг) – Д | Марков, с. 374-375. | 1 – Д | Марков, Шайхутдинова, с. 316-317. |
| 99. | <i>Sisymbrium strictissimum</i> L. | 1(1) | Рогова, с. 242-243. | 2(Еп) – на СВ | Марков, с. 375-376. | 2 – близ СВ | Марков, Шайхутдинова, с. 317-318. |
| 100. | <i>Serenia cana</i> (Pill. et Mitt.) Neilr. | 3(2) | Иванова, с. 243. | 3(Уч) на С | Марков, с. 377. | - | - |
| 101. | <i>Serenia montana</i> (Pall.) Klokov | - | - | 2(Еп) – на СВ | Марков, с. 378-379. | - | - |
| 102. | <i>Thelungiella salsuginosa</i> (Pall.) O.E. Schultz | - | - | 1(Сг) | Марков, с. 379. | - | - |

Campanulaceae

| | | | | | | | |
|------|---------------------------------------|------|---------------------|---------------|--------------------|----------|--------------------|
| 103. | * <i>Campanula rotundifolia</i> L. | - | - | Контроль | С. 729. | - | - |
| 104. | <i>Campanula wolgensis</i> P. Smirnov | 2(2) | Марков, с. 243-244. | Контроль | С. 729. | - | - |
| 105. | <i>Jasione montana</i> L. | 1(1) | Рогова, с. 244. | 1(Сг) – на ЮВ | Короткова, с. 380. | 3 – на В | Короткова, с. 319. |

Caprifoliaceae

| | | | | | | | |
|------|---|------|----------------------|--------------|------------------------|-----------|------------------------|
| 106. | <i>Linnaea borealis</i> L. | 2(1) | Рогова, с. 245-246. | 3(Уч) | Короткова, с. 381-382. | 2 – на Ю | Короткова, с. 320-321. |
| 107. | <i>Cucubalus baccifer</i> L. | 2(2) | Иванова, с. 246-247. | Контроль | С. 729. | - | - |
| 108. | * <i>Dianthus andrzejowskianus</i> (Zapl.) Kulcz. | - | - | Контроль | С. 729. | контроль | С. 622 |
| 109. | * <i>Dianthus arenarius</i> L. | - | - | Контроль | С. 729. | - | - |
| 110. | <i>Dianthus acicularis</i> Fisch. Ex Ledeb. | 1(1) | Ситников, с. 247. | 1(Сг) – на З | Ситников, с. 382-383. | 1 – на СЗ | Прохоров, с. 321-322. |

| | | | | | | | |
|------|---|------|-----------------------|----------------|---------------------------|------------|-----------------------|
| 111. | <i>Dianthus krylovianus</i> Juz. | - | - | - | - | 1 | Прохоров, с. 322-323. |
| 112. | * <i>Dianthus pratensis</i> Bieb. | - | - | Контроль | С. 729. | контроль | С. 622 |
| 113. | <i>Dianthus superbus</i> L. | | | 3(Vu) | Прохоров, с. 383-384. | - | - |
| 114. | <i>Dianthus stenocalyx</i> Juz. | - | - | - | - | 2 – близ В | Прохоров, с. 323-324. |
| 115. | <i>Eremogone biderstenii</i> (Schlecht.) Holub | 2(2) | Ситников, с. 248. | Контроль | С. 729. | контроль | С. 622 |
| 116. | <i>Eremogone koriniana</i> (Fisch. ex Fenzl) Ikonn. | - | - | - | - | 3 на С | Прохоров, с. 324-325. |
| 117. | * <i>Eremogone longifolia</i> (Bieb.) Fenzl | - | - | Контроль | С. 729. | - | - |
| 118. | <i>Eremogone micradenia</i> (P. Smorn.) Ikonn. | - | - | 3(Vu) – на С | Шайхутдинова, с. 384-385. | - | - |
| 119. | <i>Gypsophila altissima</i> L. | 3(2) | Ситников, 248-249. | Контроль | С. 729. | контроль | С. 622 |
| 120. | * <i>Gypsophila paniculata</i> L. | - | - | Контроль | С. 729. | - | - |
| 121. | <i>Gypsophila zhegulensis</i> A. Krasnova | - | - | 4(DD) | Шайхутдинова, с. 385-386. | контроль | С. 623 |
| 122. | <i>Herniaria polygama</i> J. Gay | 2(2) | Ситников, с. 249-250. | | | - | - |
| 123. | <i>Lychnis halcedonica</i> L. | 2(2) | Иванова, с. 250-251. | 2(Еп) – близ С | Шайхутдинова, с. 386-387. | контроль | С. 623 |
| 124. | <i>Otites baschkirorum</i> (Janisch.) Holub | - | - | 3(Vu) – на С | Шайхутдинова, с. 387-388. | - | - |
| 125. | <i>Otites sibirica</i> (L.) Raf. | - | - | 3(Vu) – на С | Шайхутдинова, с. 388-389. | - | - |
| 126. | <i>Silene steppicola</i> Kleop. | - | - | 2(Еп) – на С | Шайхутдинова, с. 380-391. | - | - |
| 127. | <i>Silene repens</i> Patrin | 2(2) | Марков, с. 251. | - | - | - | - |
| 128. | <i>Stellaria alsine</i> Grimm | - | - | 1(Сг) | Ситников, с. 391-392. | 1 | Прохоров, с. 325-326. |
| 129. | <i>Stellaria bungeana</i> Fenzl | 1(1) | Ситников, с | 1(Сг) – на 3 | Смитников, с. | - | - |

| | | | | | | | |
|------------------------|---|------|------------------------|----------------|---------------------------|------------|-----------------------|
| | | | 251. | | 392. | | |
| 130. | <i>Stellaria crassifolia</i> Ehrh. | - | - | 2(Еп) – близ Ю | Шайхутдинова, с. 392-393. | 3 – близ Ю | Прохоров, с. 326-327. |
| 131. | <i>Stellaria hebecalyx</i> Fenzl | - | - | 3(Уч) – близ Ю | Шайхутдинова, с. 394-395. | 2 – близ Ю | Прохоров, с. 327-328. |
| 132. | <i>Stellaria longifolia</i> Muhl. ex Willd. | - | - | - | - | 2 – близ Ю | Прохоров, с. 328-329. |
| 133. | <i>Stellaria uliginosa</i> Murr. | 1(1) | Ситников, с. 252-253. | - | - | - | - |
| Cratophyllaceae | | | | | | | |
| 134. | * <i>Ceratophyllum submersum</i> L. | - | - | Контроль | С. 729. | - | - |
| Chenopodiaceae | | | | | | | |
| 135. | <i>Atriplex litoralis</i> L. | 1 | Ситников, с. 253 | - | - | | - |
| 136. | * <i>Atriplex patens</i> (Litv.) Iljin | - | - | Контроль | С. 729. | - | - |
| 137. | <i>Bassia sedoides</i> (Pall.) Aschers. | 1 | Ситников, с. 254. | Контроль | С. 729. | - | - |
| 138. | <i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad. | 2(2) | Ситников, с. 254. | 3(Уч) – на С | Ситников, с. 395-396. | 3 – на С | Ситников, с. 329-330. |
| 139. | <i>Krascheninnikovia ceratoides</i> (L.) Gueldenst. | - | - | 3(Уч) – на С | Шайхутдинова, с. 396-397. | 3 – на С | Ситников, с. 330-331. |
| Convallariaceae | | | | | | | |
| 140. | * <i>Convallaria majalis</i> L. | - | - | Контроль | С. 729. | - | - |
| Cuscutaceae | | | | | | | |
| 141. | * <i>Cuscuta epithimum</i> (L.) L. | - | - | Контроль | С. 729. | контроль | С. 623 |
| Cyperaceae | | | | | | | |
| 142. | <i>Blysmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link. | 3(2) | Папченков, с. 255-256. | 3(Уч) | Бакин, с. 397-398. | 3 | Бакин, с. 331-332. |
| 143. | * <i>Carex aquaticus</i> Wallenb. | - | - | Контроль | С. 729. | контроль | С. 623 |
| 144. | <i>Carex arnellii</i> Christ. | 1 | Любарский, с. 256-257. | 2(Еп) – близ 3 | Бакин, с. 398-399. | 3 – близ 3 | Бакин, с. 332-333. |

| | | | | | | | |
|------|--|---|------------------|----------------|---------------------|------------|--------------------|
| 145. | <i>Carex bohemica</i> Schreb. | - | - | 3(Vu) – близ С | Бакин, с. 399-400. | | |
| 146. | <i>Carex buxbaumii</i> Wahlenb. | - | - | 2(En) | Бакин, с. 400-401. | 1 – близ Ю | Бакин, с. 333-334. |
| 147. | <i>Carex capillaries</i> L. | - | - | 1(Cr) – близ Ю | Бакин, с. 401-402. | 1 – на Ю | Бакин, с. 334-335. |
| 148. | <i>Carex chordorrhiza</i> Ehrh. | 1 | Иванова, с. 257. | 2(En) – близ Ю | Бакин, с. 402-403. | 2 – близ Ю | Бакин, с. 335-336. |
| 149. | <i>Carex colchica</i> J. Gay | - | - | 1(Cr) – на С | Бакин, с. 403-404. | 3 – на С | Бакин, с. 337-338. |
| 150. | <i>Carex diandra</i> Schrank. | - | - | 2(En) | Бакин, с. 404-405. | - | - |
| 151. | <i>Carex dioica</i> L. | - | - | 2(En) – близ Ю | Бавкин, с. 406-407. | 2 – близ Ю | Бакин, с. 338-339. |
| 152. | <i>Carex disperma</i> Dew. | - | - | 2(En) – на Ю | Бакин, с. 407-408. | 2 – близ Ю | Бакин, с. 339-340. |
| 153. | * <i>Carex disticha</i> Huds. | - | - | Контроль | С. 729. | - | - |
| 154. | <i>Carex flava</i> L. | - | - | 1(Cr) – на С | Бакин, с. 408. | 3 – близ В | Бакин, с. 340-341. |
| 155. | <i>Carex globularis</i> L. | - | - | 1(Cr) – на Ю | Бакин, с. 409. | 1 – на Ю | Бакин, с. 341-342. |
| 156. | * <i>Carex limosa</i> L. | - | - | Контроль | С. 729. | контроль | С. 623 |
| 157. | <i>Carex loliacea</i> L. | - | - | 1(Cr) – на Ю | Бакин, с. 410. | 1 – на Ю | Бакин, с. 342-343. |
| 158. | <i>Carex macroura</i> Meinsh. | - | - | 1(Cr) – на З | Бакин, с. 411. | 3 – на З | Бакин, с. 343-344. |
| 159. | <i>Carex magellanica</i> Lam. ssp. <i>irrigua</i> (Wahlenb.) Hiit. | | | | | 1 – на ю | Бакин, с. 346-347. |
| 160. | <i>Carex montana</i> L. | - | - | 3(Vu) – близ В | Бакин, с. 412. | 3 – близ В | Бакин, с. 344-345. |
| 161. | <i>Carex omskiana</i> Meinsch. | - | - | - | - | контроль | С. 623 |
| 162. | <i>Carex panicea</i> L. | - | - | 1(Cr) | Бакин, с. 413. | 2 | Бакин, с. 345-346. |
| 163. | <i>Carex paupercula</i> Michx. | - | - | 1(Cr) – на Ю | Бакин, с. 414. | - | - |
| 164. | * <i>Carex remota</i> L. | - | - | Контроль | С. 729. | - | - |
| 165. | * <i>Carex rhynchophysa</i> C.A. Mey | - | - | Контроль | С. 729. | - | - |
| 166. | <i>Carex secaliana</i> Willd. ex Wahlenb. | - | - | 1(Cr) – на С | Бакин, с. 415 | - | - |

| | | | | | | | |
|------|--|------|---------------------|----------------|--------------------|------------|--------------------|
| 167. | <i>*Carex supina</i> Waglenb. | - | - | Контроль | С. 729. | - | - |
| 168. | <i>Carex tomentosa</i> L. | - | - | Контроль | С. 729. | - | - |
| 169. | <i>Carex vaginata</i> Tausch | - | - | 2(En) – близ Ю | Бакин, с. 415. | 2 – близ Ю | Бакин, с. 347-348. |
| 170. | <i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl | 0 | Папченков, 258-259. | 0 | Бакин, с. 417. | 0 | Бакин, с. 348-349. |
| 171. | <i>Eleocharis mammilata</i> Lindb. fil. | - | - | 2(En) | Бакин, с. 418. | 2 | Бакин, с. 349-350. |
| 172. | <i>Eleocharis quinqueflora</i> (F. X. Hartm.) O. Schwarz | - | - | 4(DD) | Бакин, с. 419-420. | 0 | Бакин, с. 350-351. |
| 173. | <i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. et Schult. | 1 | Бакин, с. 259-260. | 2(En) | Бакин, с. 419. | | |
| 174. | <i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult. | - | - | 2(En) | Бакин, с. 420-421. | 4 | Бакин, с. 351-352. |
| 175. | <i>Eriophorum angustifolium</i> Honck. | - | - | 2(En) | Бакин, с. 421-422. | 3 | Бакин, с. 352-353. |
| 176. | <i>Eriophorum gracile</i> Koch | - | - | 2(En) | Бакин, с. 422-423. | 2 | Бакин, с. 353-354. |
| 177. | <i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe | | | 2(En) | Бакин, с. 423-424. | 3 | Бакин, с. 354-355. |
| 178. | <i>Eriophorum vaginatum</i> L. | 2(1) | Бакин, с. 260. | 3(Vu) | Бакин, с. 424-425. | 3 – близ Ю | Бакин, с. 356-357. |
| 179. | <i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl | 1 | Бакин, с. 261. | 1(Cr) – на Ю | Бакин, с. 425-426. | 1 – на Ю | Бакин, с. 357-358. |
| 180. | <i>Schoenus ferrugineus</i> L. | - | - | - | - | 1 | Бакин, с. 358-359. |
| 181. | <i>Scirpus radicans</i> Schkuhr | - | - | 2(En) | Бакин, с. 426-427. | 3 – близ С | Бакин, с. 359-360. |
| 182. | <i>*Trichophorum alpinum</i> (L.) Pers. | - | - | Контроль | С. 729. | - | - |

Dipsacaceae

| | | | | | | | |
|------|------------------------------------|------|----------------------|--------------|-----------------------|----------|-----------------------|
| 183. | <i>Knautia tatarica</i> (L.) Szabo | 1(1) | Иванова, с. 261-262. | 2(En) – на З | Прохоров, с. 427-428. | 3 – на З | Прохоров, с. 360-361. |
| 184. | <i>Scabiosa isetensis</i> L. | 2(2) | Иванова, с. 262-263. | 3(Vu) – на С | Прохоров, с. 429-430. | 3 – на С | Прохоров, с. 361-362. |

| | | | | | | | |
|------|---------------------------------|------|-----------------|----------|-----------------------|---|-------------------|
| 185. | <i>*Scabiosa ochroleuca</i> L. | - | - | Контроль | С. 729. | - | - |
| 186. | <i>Succisa pratensis</i> Moench | 2(1) | Рогова, с. 263. | 2(Еп) | Прохоров, с. 430-431. | 2 | Прохоров, с. 363. |

Elatinaceae

| | | | | | | | |
|------|-------------------------------|---|------------------|--------|------------------------|---|---|
| 187. | <i>Elatine alsinastrum</i> L. | - | - | 3(Vu) | Папченков, с. 433-434. | - | - |
| 188. | <i>Elatine hydropiper</i> L. | 0 | Ситников, с. 264 | 4 (DD) | Папченков, с. 434-435. | - | - |

Droseraceae

| | | | | | | | |
|------|--------------------------------|---|---|----------------|--------------------|------------|--------------------|
| 189. | <i>Drosera anglica</i> Huds. | - | - | 0 | Бакин, с. 431-432. | 1 – И | Бакин, с. 364-365. |
| 190. | <i>Drosera rotundifolia</i> L. | | | 2(Еп) – близ Ю | Бакин, с. 432-433. | 2 – близ Ю | Бакин, с. 365-366. |

Empetraceae

| | | | | | | | |
|------|---------------------------|---|---|---|--------------------|---|--------------------|
| 191. | <i>Empetrum nigrum</i> L. | - | - | 0 | Бакин, с. 435-436. | 0 | Бакин, с. 366-367. |
|------|---------------------------|---|---|---|--------------------|---|--------------------|

Ericaceae

| | | | | | | | |
|------|---|------|------------------------|----------------|---------------------|------------|---------------------|
| 192. | <i>Andromeda polifolia</i> L. | 1 | Бакин, с. 264-265. | 3(Vu) | Иванов, с. 437-438. | 2 – близ Ю | Иванов, с. 368-369. |
| 193. | <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng. | 1(1) | Соболева, с. 265-266. | 2(Еп) – близ Ю | Иванов, с. 438-439. | 2 – близ Ю | Иванов, с. 369-370. |
| 194. | <i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench | 2(2) | Папченков, с. 266-267. | Контроль | С. 730. | контроль | С. 623 |
| 195. | <i>Ledum palustre</i> L. | 2(1) | Соболева, с. 267. | 2(Еп) – близ Ю | Иванов, с. 439-440. | 2 – близ Ю | Иванов, с. 370-371. |
| 196. | <i>Oxycoccus palustris</i> Pers. | 2(1) | Папченков, с. 268. | 2(Еп) – близ Ю | Иванов, с. 440-441. | 2 – близ Ю | Иванов, с. 371-372. |
| 197. | <i>Vaccinium uliginosum</i> L. | 1 | Рогова, с. 268. | 1(Сг) – на Ю | Иванов, с. 442-443. | 1 – на Ю | Иванов, с. 373 |

Euphorbiaceae

| | | | | | | | |
|------|---------------------------------------|------|---------------------|--------------|-------------------|---|---|
| 198. | <i>*Euphorbia caesia</i> Kar. et Kir. | - | - | Контроль | С. 730. | - | - |
| 199. | <i>Euphorbia gmelinii</i> Steud. | - | - | 1(Сг) – на С | Прохоров, с. 443. | - | - |
| 200. | <i>*Euphorbia rosica</i> P. Smirn. | - | - | Контроль | С. 730. | - | - |
| 201. | <i>Euphorbia seguieriana</i> Neck. | 3(2) | Марков, с. 269-270. | Контроль | С. 730. | - | - |

Fabaceae

| | | | | | | | |
|------|---|------|---------------------|-----------------|---------------------------|-------------|---------------------------|
| 202. | <i>Anthyllis macrocephala</i> Wend. | 2(2) | Соболева, с. 270. | - | - | - | - |
| 203. | <i>Astragalus arenarius</i> L. | - | - | 2(Еп) – на В | Бакин, с. 444. | 3 | Бакин, с. 374. |
| 204. | <i>Astragalus cornutus</i> Pall. | - | - | 3(Уи) – на С | Бакин, с. 445. | 3 – на С | Бакин, с. 375-376. |
| 205. | <i>Astragalus falcatus</i> Lam. | - | - | 2(Еп) – близ СВ | Бакин, с. 446. | 3 – близ СВ | Бакин, с. 376-377. |
| 206. | <i>*Astragalus glucifilos</i> L. | - | - | Контроль | С. 730. | - | - |
| 207. | <i>Astragalus helmii</i> Fisch. | - | - | 2(Еп) | Бакин, с. 447. | 2 – на С | Бакин, с. 377-378. |
| 208. | <i>Astragalus henningii</i> (Stev.) Boriss. | - | - | 2(Еп) – на С | Бакин, с. 448. | 3 – на С | Бакин, с. 378-379. |
| 209. | <i>Astragalus rupifragus</i> Pall. | - | - | 2(Еп) – на С | Бакин, с. 449. | | |
| 210. | <i>Astragalus sareptanus</i> A. Beck. | - | - | - | - | 2 – на С | Бакин, с. 379-380. |
| 211. | <i>Astragalus sulcatus</i> L. | - | - | - | - | 2 – на С | Бакин, с. 380-381. |
| 212. | <i>*Astragalus testiculatus</i> Pall. | - | - | Контроль | С. 730. | | |
| 213. | <i>Astragalus varius</i> S. G. Gmel. | - | - | 2(Еп) – близ С | Бакин, с. 450-451. | 2 – на С | Бакин, с. 381-382. |
| 214. | <i>Astragalus wolgensis</i> Bunge | 2(2) | Иванова, с. 271. | 3(Уи) – на С | Бакин, с. 451-452. | 3 – на С | Бакин, с. 382-383. |
| 215. | <i>Astragalus zingeri</i> Korsh. | 1(1) | Марков, с. 271-272. | 3(Уи) | Бакин, с. 452-453. | 3 – на С | Бакин, с. 383-384. |
| 216. | <i>Genista germanica</i> L. | - | - | 0 | Прохоров, с. 453-454. | 0 | Прохоров, с. 384-385. |
| 217. | <i>Hedysarum alpinum</i> L. | - | - | Контроль | С. 730. | 0 | Шайхутдинова, с. 385-386. |
| 218. | <i>Hedysarum gmelinii</i> Ledeb. | | | 3(Уи) – на С | Шайхутдинова, с. 454-456. | 3 – на С | Шайхутдинова, с. 386-387. |

| | | | | | | | |
|------|--|------|----------------------|------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|
| 219. | <i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall. | 2(2) | Иванова, с. 272-273. | 3(Vu) | Шайхутдинова, с. 456-457. | 3 – на С | Шайхутдинова, с. 388-389. |
| 220. | <i>Hedysarum razoumovianum</i> Fisch. et Helm. | | | 1(Cr) | Шайхутдинова, с. 457-458. | 1 - эндемик | Шайхутдинова, с. 389-390. |
| 221. | <i>Lathyrus litvinovii</i> Iljin | - | - | 2(Eп) – на 3 | Прохоров, с. 458-459. | | |
| 222. | * <i>Lathyrus lacteus</i> (Bieb.) Wissjul. | - | - | Контроль | С. 730. | - | - |
| 223. | <i>Lathyrus miniatus</i> M. Bieb. ex Steven | - | - | - | - | 3 – И | Прохоров, с. 390-391. |
| 224. | <i>Lathyrus pallescens</i> (Wieb.) C. Koch. | 3(2) | Любарский, с. 273. | Контроль | С. 730. | - | - |
| 225. | * <i>Lathyrus palustris</i> L. | - | - | Контроль | С. 730. | контроль | С. 623. |
| 226. | <i>Lathyrus tuberosa</i> L. | 3(1) | Соболева, с. 274. | - | - | - | - |
| 227. | <i>Lupinaster pentaphyllus</i> Moench | - | - | 1(Cr) | Шайхутдинова, с. 459-460. | 1 – близ Ю | Шайхутдинова, с. 391-392. |
| 228. | <i>Ononis arvensis</i> L. | 2(2) | Соболева, с. 274. | 3(Vu) – Д (на С) | Прохоров, с. 460-461. | контроль | С. 623. |
| 229. | <i>Oxytropis baschkiriensis</i> Knjasev | - | - | - | - | 2 – на С3 | Бакин, с. 392-393. |
| 230. | <i>Oxytropis floribunda</i> (Pall.) DC. | 1(1) | Марков, с. 275-276. | 1(Cr) – на С | Шайхутдинова, с. 461-462. | 1 – на С | Бакин, с. 393-394. |
| 231. | <i>Eleocharis hypolyti</i> Boris. | 2(2) | Иванова, с. 276. | 2(Eп) – Э (на С) | Шайхутдинова, с. 463-464. | | |
| 232. | <i>Oxytropis knjazevii</i> Vasjuko | - | - | - | - | 3 – на С | Бакин, с. 394-395. |
| 233. | <i>Oxytropis spicata</i> (Pall.) O. et B. Fedtsch. | | | 3(Vu) – на С | Шайхутдинова, с. 464-465. | 4 | Бакин, с. 395 |
| 234. | <i>Vicia cassubica</i> L. | 2(2) | Рогова, с. 277. | 3(Vu) – близ Ю | Шайхутдинова, с. 465-466. | 3 – близ ЮВ | Шайхутдинова, с. 396-397. |

Fumariaceae

| | | | | | | | |
|------|--|---|---|--------------|--------------------|-----------|------------------------|
| 235. | <i>Corydalis marschalliana</i> (Pall. ex Willd.) Pers. | - | - | 3(Vu) – на В | Короткова, с. 467. | 2 – на СВ | Короткова, с. 397-398. |
|------|--|---|---|--------------|--------------------|-----------|------------------------|

Gentianaceae

| | | | | | | | |
|------------------------|---|------|-----------------------|--------------|------------------------|-----------|------------------------|
| 236. | <i>Centaureum erythraea</i> Rafn | 2(2) | Соболева, с. 277-278. | 3(Vu) – на С | Короткова, с. 468. | 3 | Короткова, с. 398-399. |
| 237. | <i>Centaureum pulchellum</i> (Sw.) Druce | - | - | 4 (DD) | Короткова, с. 470. | 2 – на С | Короткова, с. 399-400. |
| 238. | <i>Centaureum uliginosum</i> (Waldst. et Kit.) G. Beck ex Ronn. | - | - | 4(DD) | Короткова, с. 469. | 2 – на С | Короткова, с. 400-401. |
| 239. | <i>Gentiana pneumonanthe</i> L. | 1 | Соболева, с. 278-279. | 3(Vu) | Короткова, с. 470-471. | 3 | Короткова, с. 401-402. |
| 240. | <i>Gentianella amarella</i> (L.) Boern. | - | - | 2(En) | Короткова, с. 472. | 2 | Короткова, с. 402-403. |
| Geraniaceae | | | | | | | |
| 241. | <i>Geranium collinum</i> Steph. | 1(2) | Папченков, с. 279. | - | - | - | - |
| Globulariaceae | | | | | | | |
| 242. | <i>Globularia punctata</i> Lapeyr. | 2(2) | Иванова, с. 280. | 3(Vu) | Короткова, с. 473. | 3 | Короткова, с. 403-404. |
| Grossulariaceae | | | | | | | |
| 243. | <i>Ribes spicatum</i> Robson | 1 | Бакин, с. 280-281. | 2(En) | Иванов, с. 474. | 3 | Иванов, с. 404-405. |
| Halorgaceae | | | | | | | |
| 244. | * <i>Myriophyllum spicatum</i> L. | - | - | Контроль | С. 730. | - | - |
| 245. | * <i>Myriophyllum verticillatum</i> L. | - | - | Контроль | С. 730. | - | - |
| Hypericaceae | | | | | | | |
| 246. | <i>Hypericum elegans</i> Steph. | 3(2) | Любарский, с. 281. | Контроль | С. 730. | | |
| Iridaceae | | | | | | | |
| 247. | <i>Gladiolus tenuis</i> Bieb. (<i>G. imdricatus</i> L.) | 2(2) | Иванова, с. 282-283. | 2(En) | Короткова, с. 475-376. | 2 | Короткова, с. 405-406. |
| 248. | <i>Iris aphylla</i> L. | 0 | Папченков, с. | 1(Сг) | Короткова, с. | 2 – на СВ | Короткова, с. 406-407. |

| | | | | | | | |
|----------------------|---|------|-----------------------|------------------|------------------------|----------|------------------------|
| | | | 283. | | 476-177. | | |
| 249. | <i>Iris pseudacorus</i> L. | 3(2) | Папченков, с. 284 | - | - | - | - |
| 250. | <i>Iris pumila</i> L. | - | - | 4(DD) | Короткова, с. 477-478. | - | - |
| 251. | <i>Iris sibirica</i> L. | 3(2) | Папченков, 284. | 3(Vu) | Короткова, с. 478-479. | 3 | Короткова, с. 407-408. |
| Juncaceae | | | | | | | |
| 252. | <i>Juncus conglomeratus</i> L. | 2(2) | Бакин, с. 285-286. | Контроль | С. 730. | - | - |
| Juncaginaceae | | | | | | | |
| 253. | <i>Triglochin maritimum</i> L. | 2(2) | Ситников, с. 286-287. | 3(Vu) | Ситников, с. 479. | 3 | Ситников, с. 408-409. |
| Lamiaceae | | | | | | | |
| 254. | <i>Ajuga reptans</i> L. | 3(2) | Рогова, с. 287. | Контроль | С. 730. | - | - |
| 255. | * <i>Balotta nigra</i> L. | - | - | Контроль | С. 730. | - | - |
| 256. | <i>Leonurus cardiaca</i> L. | 2(1) | Соболева, с. 288. | - | - | - | - |
| 257. | <i>Nepeta ucranica</i> L. | 2(1) | Марков, с. 288-289. | 2(En) – на южной | Прохоров, с. 480-481. | 2 – на С | Прохоров, с. 409-410. |
| 258. | <i>Salvia glutinosa</i> L. | - | - | 1(Cr) – на С | Прохоров, с. 481. | 1 - И | Прохоров, с. 410-411. |
| 259. | <i>Salvia nutans</i> L. | 2(2) | Иванова, с. 289-290. | 3(Vu) | Прохоров, с. 481-482. | 3 – на С | Прохоров, с. 411-412. |
| 260. | <i>Salvia pratensis</i> L. | - | - | 4 (DD) | Прохоров, с. 483-484. | - | - |
| 261. | * <i>Scutellaria hastifolia</i> L. | - | - | Контроль | С. 730. | - | - |
| 262. | * <i>Stachys wolgensis</i> Wilensky | - | - | Контроль | С. 730. | - | - |
| 263. | <i>Teucrium scorodum</i> L. | - | - | 2(En) – на С | Прохоров, с. 484-485. | - | - |
| 264. | <i>Thymus cimicinus</i> Blum. ex Ledeb. | - | - | 4(DD) | Прохоров, с. | - | - |

| | | | | | | | |
|-------------------------|---|------|-----------------------|--------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | | | 485. | | |
| Lentibulariaceae | | | | | | | |
| 265. | <i>Pinguicula vulgaris</i> L. | 1 | Папченков, с. 290. | 1(Cr) | Папченков, с. 486. | 0 | Папченков, Бакин, с. 412-413. |
| 266. | * <i>Utricularia australis</i> R. Br. | - | - | Контроль | С. 730. | контроль | С. 623. |
| 267. | <i>Utricularia intermedia</i> Hayne | 1 | Папченков, с. 291. | 2(En) | Папченков, с. 487-488. | 2 – близ Ю | Папченков, Бакин, с. 413-414. |
| 268. | <i>Utricularia minor</i> L. | 2(2) | Папченков, с. 291. | 2(En) | Папченков, с. 488-489. | 1 | Папченков, Бакин, с. 414-415. |
| 269. | <i>Utricularia vulgaris</i> L. | - | - | - | - | контроль | С. 623. |
| Liliaceae | | | | | | | |
| 270. | <i>Fritillaria meleagroides</i> Patrin ex Schult. et Schult. fil. | 1 | Иванова, с. 292-293. | 2(En) – на С | Прохоров, с. 489-490. | 2 – на С | Прохоров, с. 415-416. |
| 271. | <i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr. | 1 | Иванова, 293. | 2(En) – на С | Прохоров, с. 490-491. | 2 – на С | Прохоров, с. 417-418. |
| 272. | <i>Gagea granulosa</i> Turcz. | 1(1) | Марков, с. 294. | - | - | - | - |
| 273. | <i>Lilium pilosiusculum</i> (Freyn) Misch. (L.martagon L.) | 3(2) | Папченков, с. 294. | Контроль | С. 730. | контроль | С. 623. |
| 274. | <i>Tulipa bibersteiniana</i> Scult. et Schult. fil. | - | - | 4(DD) | Прохоров, 491-492. | 0 | Прохоров, с. 418-419. |
| Limoniaceae | | | | | | | |
| 275. | <i>Goniolimon elatum</i> (Fisch. ex Spreng.) Boiss. | 2(1) | Ситников, с. 295-296. | 2(En) – на С | Ситников, с. 492-493. | 2 – на С | Ситников, с. 419-420. |
| 276. | <i>Goniolimon tataricum</i> (L.) Boiss. | 1 | Ситников, с. 296. | 1(Cr) – на С | Ситников, с. 493-494. | 1 - И | Ситников, с.420. |
| 277. | <i>Limonium gmelinii</i> (Willd.) O. Kuntze | - | - | - | - | 1 – на С | Ситников, с. 421. |
| 278. | <i>Limonium sareptanum</i> (A. Beck.) Gams | 1 | Ситников, с. 297. | 1(Cr) – на С | Ситников, с. 494-195. | 1 – на С | Ситников, с. 422. |
| Linaceae | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------|--|------|------------------------|---------------|---------------------------|------------|---------------------------|
| 279. | <i>Linum catharticum</i> L. | - | - | 2(En) – на СВ | Шайхутдинова, с. 495-496. | контроль | С. 623. |
| 280. | * <i>Linum flavum</i> L. | - | - | Контроль | С. 730. | - | - |
| 281. | <i>Linum perenne</i> L. | 1 | Иванова, с. 297-298. | 2(En) – на С | Шайхутдинова, с. 496-498. | 3 – на С | Шайхутдинова, с. 422-423. |
| 282. | <i>Linum ucrainicum</i> Czern. ssp. <i>Uralense</i> (Juz.) Egor. | - | - | 2(En) | Шайхутдинова, с. 498-499. | 2 - Э | Шайхутдинова, с. 424-425. |
| Lythraceae | | | | | | | |
| 283. | <i>Peplis alternifolia</i> Bieb. | - | - | Контроль | С. 730. | - | - |
| Malvaceae | | | | | | | |
| 284. | <i>Althaea officinalis</i> L. | 2(1) | Соболева, с. 298. | 3(Vu) – на С | Прохоров, с. 499-500. | 3 – близ С | Прохоров, с. 425-426. |
| Menyanthaceae | | | | | | | |
| 285. | <i>Menyanthes trifoliata</i> L. | 3(2) | Соболева, с. 299-300. | Контроль | С. 730. | - | - |
| 286. | <i>Nymphoides peltata</i> (S. G. Gmel.) O. Kuntze | 0 | Папченков, с. 300. | 1(Сг) – И | Прохоров, с. 500-501. | 5 | Прохоров, с. 426-427. |
| Monotropaceae | | | | | | | |
| 287. | <i>Hipopites monotropa</i> Crantz | 2(2) | Рогова, с. 301. | Контроль | С. 730. | контроль | С. 623. |
| 288. | <i>Hipopites hypophegea</i> (Wallr.) G. Don | | | | | контроль | С. 623. |
| Najdaceae | | | | | | | |
| 289. | <i>Caulinia minor</i> (All.) Coss. Germ. | 1 | Папченков, с. 302-303. | 1(Сг) | Прохоров, с. 501-502. | 1 | Прохоров, с. 427-428. |
| 290. | <i>Najas major</i> All. | 1 | Папченков, с. 301-302. | 1(Сг) | Прохоров, с. 502-503. | 1 | Прохоров, с. 428-429. |
| Nymphaeaceae | | | | | | | |
| 291. | <i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith | 3(2) | Папченков, с. 303-304. | Контроль | С. 730. | | |
| 292. | <i>Nuphar pumila</i> (Timm.) DC. | 1(1) | Папченков, с. | 1(Сг) – на Ю | Папченков, с. | 1 – на Ю | Папченков, Бакин, с. |

| | | | | | | | |
|------|----------------------------------|------|------------------------|--------------|------------------------|---|---------------------------|
| | | | 304. | | 504. | | 430. |
| 293. | <i>Nymphaea alba</i> L. | 1(1) | Папченков, с. 204-305. | 1(Cr) – на В | Папченков, с. 505-506. | | |
| 294. | <i>Nymphaea candida</i> J. Presl | 2 | Папченков, с. 305. | 3(Vu) | Папченков, с. 506-507. | 3 | Папченков, Бакин, с. 431. |

Oleaceae

| | | | | | | | |
|------|--------------------------------|---|---|----------|---------|----------|---------|
| 295. | * <i>Fraxinus excelsior</i> L. | - | - | Контроль | С. 730. | контроль | С. 623. |
|------|--------------------------------|---|---|----------|---------|----------|---------|

Onagraceae

| | | | | | | | |
|------|------------------------------|------|---------------------|--------------|----------------------|----------|-----------------------|
| 296. | <i>Circaea alpina</i> L. | - | - | 3(Vu) – на Ю | Прохоров, с. 507-508 | 2 – на Ю | Прохоров, с. 432-433. |
| 297. | <i>Circaea lutetianda</i> L. | 2(2) | Рогова, с. 306-307. | Контроль | С. 731. | - | - |

Orchidaceae

| | | | | | | | |
|------|---|------|-------------------------------|---------------|-----------------------|---|-----------------------|
| 298. | <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes. | 1 | Рогова, Фардеева, с. 307-308. | 0 (Ex) | Фардеева, с. 508-509. | 0 | Фардеева, с. 433-434. |
| 299. | <i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich. | 2(2) | Рогова, Фардеева, с. 308-309. | 2 (En) | Фардеева, с. 509-511. | 2 | Фардеева, с. 434-435. |
| 300. | <i>Coeloglossum viride</i> (L.) C. Hartm. | 1 | Рогова, Фардеева, с. 309. | 1 (Cr) – на Ю | Фардеева, с. 511-512. | 1 | Фардеева, с. 435-436. |
| 301. | <i>Corallorhiza trifida</i> Chatel. | 0 | Рогова, Фардеева, с. 310. | 1 (Cr) – на Ю | Фардеева, с. 512-513. | 2 | Фардеева, с. 436-437. |
| 302. | <i>Cypripedium calceolus</i> L. | 2(1) | Рогова, Фардеева, с. 310-311. | 3 (Vu) | Фардеева, с. 513-515. | 3 | Фардеева, с. 437-438. |
| 303. | <i>Cypripedium guttatum</i> Sw. | - | - | 1 (Cr) | Фардеева, с. 515-516. | 0 | Фардеева, с. 439. |
| 304. | <i>Cypripedium macranthon</i> Sw. | 0 | Рогова, | 0 (Ex) | Фардеева, с. | 0 | Фардеева, с. 440. |

| | | | | | | | |
|------|--|------|-------------------------------------|--------------|--------------------------|---|-----------------------|
| | | | Фардеева, с. 311-312. | | 516-518. | | |
| 305. | <i>Dactylorhiza cruenta</i> (O.E. Mill.) Soo | - | - | 2(En) | Фардеева, с. 518-519. | - | - |
| 306. | <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó | - | - | 3(Vu) | Фардеева, с. 519-521. | 3 | Фардеева, с. 441-442. |
| 307. | <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó | 2(1) | Рогова, Фардеева, с. 312-313. | 3(Vu) | Фардеева, с. 521-522. | 3 | Фардеева, с. 442-443. |
| 308. | <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó | 3(2) | Рогова, Фардеева, с. 313-314. | 2(En) | Фардеева, с. 523-524. | 2 | Фардеева, с. 443-444. |
| 309. | <i>Dactylorhiza russowii</i> (Klinge) Holub | - | - | - | - | 0 | Фардеева, с. 444-445. |
| 310. | <i>Dactylorhiza traunsteinii</i> (Sadut.) Soo | | | 1 (Cr) | Фардеева, с. 524-525. | - | - |
| 311. | <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Bess. | 2(1) | Рогова, Фардеева, с. 314-315. | 2(En) | Фардеева, с. 526-527. | 2 | Фардеева, с. 445-446. |
| 312. | * <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz | - | - | Контроль | С. 731. | - | - |
| 313. | <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz | - | - | 3(Vu) | Фардеева, с. 527-529. | 2 | Фардеева, с. 446-447. |
| 314. | <i>Epipogium aphyllum</i> (F. Schmidt) Swartz | 1 | Рогова, Фардеева, с. 315-316. | 1 (Cr) | Фардеева, с. 529-530. | 0 | Фардеева, с. 448. |
| 315. | <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br. | 1 | Рогова, Фардеева, с. 316-317. | 2(En) | Фардеева, с. 530-531. | 2 | Фардеева, с. 449. |
| 316. | <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br. | 1 | Рогова, Фардеева, с. 317-318. | 2(En) | Фардеева, с. 531-533. | 2 | Фардеева, с. 450-451. |
| 317. | <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze | - | - | 2(En) – на Ю | Фардеева, с. 533-534. | 2 | Фардеева, с. 451-452. |
| 318. | <i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br. | 2(1) | Рогова, | 1 (Cr) | Фардеева, с. | 1 | Фардеева, с. 452-455. |

| | | | | | | | |
|------|--|------|-------------------------------|---------------|-----------------------|---|-----------------------|
| | | | Фардеева, с. 318. | | 534-535. | | |
| 319. | <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. | - | - | 1 (Cr) | Фардеева, с. 536-537. | 1 | Фардеева, с. 453-454. |
| 320. | <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br. | 2(1) | Рогова, Фардеева, с. 319. | 3(Vu) | Фардеева, с. 537-538. | 2 | Фардеева, с. 454-455. |
| 321. | <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw. | 1(1) | Рогова, Фардеева, с. 319-320. | 1 (Cr) – на Ю | Фардеева, с. 538-539. | 1 | Фардеева, с. 455-456. |
| 322. | <i>Neotinea ustulata</i> (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase | - | - | - | - | 1 | Фардеева, с. 456-457. |
| 323. | <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich. | 2(2) | Рогова, Фардеева, с. 320. | Контроль | С. 731. | 3 | Фардеева, с. 457-458. |
| 324. | <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlechter | 1(1) | Рогова, Фардеева, с. 321-322. | 2(En) | Фардеева, с. 540-541. | 2 | Фардеева, с. 459-460. |
| 325. | <i>Orchis militaris</i> L. | 1 | Рогова, Фардеева, с. 322-323. | 2(En) | Фардеева, с. 541-542. | 2 | Фардеева, с. 460-461. |
| 326. | <i>Orchis ustulata</i> L. | 1(1) | Рогова, Фардеева, с. 323-324. | 1 (Cr) | Фардеева, с. 543-544. | | |
| 327. | <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich. | 2(2) | Рогова, Фардеева, с. 324-325. | Контроль | С. 731. | 3 | Фардеева, с. 461-462. |

Orobanchaceae

| | | | | | | | |
|------|---------------------------------------|---|---|----------|---------|----------|---------|
| 328. | * <i>Orobancha bartlingii</i> Griseb. | - | - | Контроль | С. 731. | - | - |
| 329. | * <i>Orobancha caesia</i> Reichenb. | - | - | Контроль | С. 731. | - | - |
| 330. | * <i>Orobancha lrylowii</i> G. Beck | - | - | Контроль | С. 731. | контроль | С. 624. |

| | | | | | | | |
|------|---|---|---|----------|---------|----------|---------|
| 331. | <i>*Orobabche pallidiflora</i> Wimm. et Grab. | - | - | Контроль | С. 731. | контроль | С. 624. |
| 332. | <i>Phelipanche langulosa</i> (C.A.Mey.) Holub | - | - | - | - | контроль | С. 624. |

Parnassiaceae

| | | | | | | | |
|------|-------------------------------|------|--------------------|-------|-----------------------|---|-----------------------|
| 333. | <i>Parnassia palustris</i> L. | 3(2) | Папченков, с. 325. | 3(Vu) | Фардеева, с. 544-545. | 3 | Фардеева, с. 462-463. |
|------|-------------------------------|------|--------------------|-------|-----------------------|---|-----------------------|

Plantaginaceae

| | | | | | | | |
|------|---------------------------------------|---|----------------------|-------|------------------------|---|------------------------|
| 334. | <i>Plantago cornuti</i> Gouan | | | 2(En) | Любарский, с. 545-546. | 2 | Короткова, с. 463-464. |
| 335. | <i>Plantago maxima</i> Juss. ex Jacq. | 1 | Иванова, с. 325-326. | 3(Vu) | Любарский, с. 546-547. | 3 | Короткова, с. 464-465. |

Poaceae

| | | | | | | | |
|------|--|------|----------------------|----------|---------------------|----------|--------------------|
| 336. | <i>Agrostis korczaginii</i> Senjan.-Korcz. | - | - | 1 (Cr) | Рогова, с. 548-549. | 1 | Рогова, с 465-466. |
| 337. | <i>*Alopecurus arundinaceae</i> Poir. | - | - | Контроль | С. 731. | - | - |
| 338. | <i>Alupecurus geniculatus</i> L. | 3(2) | Рогова, с. 326. | - | - | - | - |
| 339. | <i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drej. (<i>Lerchenfeldia flexuosa</i> (L.) Schur) | 1(1) | Рогова, с. 337. | 1 (Cr) | Рогова, с.549. | 1 | Рогова, с 466-467. |
| 340. | <i>Bekmannia erucifolius</i> (L.) Host | 1 | Иванова, с. 327-328. | Контроль | С. 731. | контроль | С. 624. |
| 341. | <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) Beauv | 2(2) | Рогова, с. 328. | - | - | - | - |
| 342. | <i>Bromopsis benekenii</i> (Lange) Holub | 3(2) | Иванова, с. 329. | Контроль | С. 731. | - | - |
| 343. | <i>*Bromopsis riparia</i> (Rehm.) Holub | - | - | Контроль | С. 731. | - | - |
| 344. | <i>Calamagrostis neglecta</i> (Ehrh.) Gaertn.,Mey. et Scherb. | - | - | 1 (Cr) | Рогова, с.550. | 2 | Рогова, с 467-468. |
| 345. | <i>Calamagrostis phragmitoides</i> Hartm. | - | - | 2(En) | Рогова, с. 551-552. | 2 | Рогова, с 468-469. |
| 346. | <i>Cinna latifolia</i> (Trev.) Griseb. | 1(1) | Рогова, с. 329- | 2(En) | Рогова, с. 552- | 2 | Рогова, с 470-471. |

| | | | | | | | |
|------|--|------|----------------------|---------------|---------------------|----------|--------------------|
| | | | 330. | | 553. | | |
| 347. | <i>Diandrochloa diarrhena</i> (Schult. etSchult. fil.) A. N. Henry | - | - | 1 (Cr) | Рогова, с. 553-554. | 1 | Рогова, с 471. |
| 348. | * <i>Crypsis alopecuroides</i> (Pill. et Mitt.) Schrad. | - | - | Контроль | С. 731. | контроль | С. 624. |
| 349. | * <i>Crypsis schoenides</i> (L.) Lam. | - | - | Контроль | С. 731. | контроль | С. 624. |
| 350. | * <i>Digitaria ischemum</i> (Schreb.) Muehl. | - | - | Контроль | С. 731. | - | - |
| 351. | <i>Drymochloa sylvatica</i> (Poll.) Holub (<i>Festuca sylvatica</i> All.) | 2(1) | Марков, с. 333. | 3(Vu) | Рогова, с. 556-557. | 3 | Рогова, с 472-473. |
| 352. | <i>Elymus uralensis</i> (Nevski) Tzvel. | - | - | 1 (Cr) | Рогова, с. 554-555. | 1 | Рогова, с 473. |
| 353. | <i>Elytrigia lolioides</i> (Kar. Et Kir.) Nevski | 3(2) | Марков, с. 330. | - | - | - | - |
| 354. | <i>Elytrigia geniculata</i> subsp. <i>prunifera</i> (Nevsli) Tzvelev | - | - | 2(En) – на С3 | Рогова, с. 555-556. | - | - |
| 355. | <i>Eragrostis pilosa</i> (L.) Beauv. | 2(2) | Бакин, с. 331-332. | - | - | - | - |
| 356. | <i>Eremopyron tritiseum</i> (Gaerth) Nevski | 2(2) | Иванова, с. 332-333. | Контроль | С. 731. | - | - |
| 357. | * <i>Festuca ovina</i> L. | - | - | Контроль | С. 731. | контроль | С. 624. |
| 358. | <i>Festuca polesica</i> Zapal. | 1(1) | Марков, с. 334. | Контроль | С. 731. | - | - |
| 359. | <i>Festuca regiliana</i> Pavl. | - | - | 2(En) | Рогова, с. 557-558. | - | - |
| 360. | <i>Festuca wolgensis</i> P.A. Smirn. | - | - | - | - | контроль | С. 624. |
| 361. | <i>Glyceria arundinacea</i> Kunth | 1 | Бакин, с. 334. | 2(En) | Рогова, с. 558-559. | 2 | Рогова, с 474. |
| 362. | <i>Glyceria lithuanica</i> (Gorski) Gorski | - | - | 2(En) | Рогова, с. 559-560. | 2 | Рогова, с 475-476. |
| 363. | <i>Helictotrichon desertorum</i> (Less.) Nevski | - | - | 2(En) | Рогова, с. 560-561. | 3 – на С | Рогова, с 476-477. |

| | | | | | | | |
|------|---|------|----------------------|---------------|-----------------------|----------|--------------------|
| 364. | <i>*Helictotrichon schelianum</i> (Hack.) Kitag. | - | - | Контроль | С. 731. | контроль | С. 624. |
| 365. | <i>Hierochle odorata</i> (L.) Beauv. | 1(1) | Рогова, с. 335-336. | Контроль | С. 731. | контроль | С. 624. |
| 366. | <i>*Hierochloa repens</i> (Host.) Beauv. | - | - | Контроль | С. 731. | контроль | С. 624. |
| 367. | <i>Koeleria sclerophylla</i> P. Smirn. | 191) | Иванова, с. 336-337. | 2(En) | Рогова, с. 561-562. | 3 | Рогова, с 477-478. |
| 368. | <i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw. | - | - | 3(Vu) | Рогова, с. 562-563. | - | - |
| 369. | <i>Leymus paboanus</i> (Claus) Pilg. | | | 1 (Cr) – на С | Рогова, с. 563-564. | 1 – на С | Рогова, с 478-479. |
| 370. | <i>Melica altissima</i> L. | 1 | Марков, с. 338 | 2(En) – на С | Рогова, с. 564. | 3 – на С | Рогова, с 479-480. |
| 371. | <i>Melica transsilvanica</i> Scgur | | | 3(Vu) | Рогова, с. 565-566. | 3 | Рогова, с 480-481. |
| 372. | <i>*Nardus stricta</i> L. | - | - | Контроль | С. 731. | контроль | С. 624. |
| 373. | <i>Poa bulbosa</i> L. | 1(1) | Марков, с. 338. | 3(Vu) | Рогова, с. 566-567. | - | - |
| 374. | <i>Poa remota</i> Forsell. | - | - | 2(En) | Рогова, с. 567 - 568. | - | - |
| 375. | <i>Psathyrostachys juncea</i> (Fisch.) Nevski | 1 | Иванова, с. 339-340. | 2(En) | Рогова, с. 568-569. | 2 | Рогова, с 481-482. |
| 376. | <i>*Paccinella distans</i> (Jacq.)Parl. | - | - | Контроль | С. 731. | - | - |
| 377. | <i>*Scolichloa festucaceae</i> (Willd.) Link. | - | - | Контроль | С. 731. | контроль | С. 624. |
| 378. | <i>Schizachne callosa</i> (Turcz. ex Griseb.) Ohwi | - | - | 1 (Cr) – на 3 | Рогова, с. 569-570. | 1 – на 3 | Рогова, с 482-483. |
| 379. | <i>Stipa dasyphylla</i> (Czern. ex Lindem.) Trautv. | - | - | 1 (Cr) | Рогова, с. 570-571. | 2 | Рогова, с 483-484. |
| 380. | <i>Stipa korshinskyi</i> Roshev. | - | - | 2(En) | Рогова, с. 571-572. | 3 – на С | Рогова, с 484-485. |
| 381. | <i>Stipa lessingiana</i> Trin. et Rupr. | 2(2) | Иванова, с. 340. | 2(En) | Рогова, с. 572-573. | 2 | Рогова, с 485-486. |

| | | | | | | | |
|-------------------------|---|------|-----------------------|---------------|---------------------------|----------|----------------------------------|
| 382. | <i>Stipa pennata</i> L. | - | - | 3(Vu) | Рогова, с. 573-574. | 3 | Рогова, с 486-487. |
| 383. | <i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch | 2(2) | Иванова, с. 341. | 2(En) | Рогова, с. 574-575. | 3 | Рогова, с 488. |
| 384. | <i>Stipa sareptana</i> A. Beck. | 3(2) | Иванова, с. 341-342. | 3(Vu) | Рогова, с. 575-576. | 3 – на С | Рогова, с 489. |
| 385. | <i>Stipa tirsia</i> Stev. | | | 1 (Cr) | Рогова, с. 576-577. | 1 | Рогова, с 490. |
| 386. | <i>Stipa zaleskii</i> Wilensky | | | 1 (Cr) | Рогова, с. 578. | 1 | Рогова, с 491. |
| 387. | <i>Trisetum sibiricum</i> Rupr. | - | - | 2(En) | Рогова, с. 579. | 2 | Рогова, с 492-493. |
| Polemoniaceae | | | | | | | |
| 388. | <i>Phlox sibirica</i> L. | - | - | - | - | 1 | Прохоров, с. 493-494. |
| Polygalaceae | | | | | | | |
| 389. | * <i>Polygala cretaceae</i> Kotov | - | - | Контроль | С. 731. | - | - |
| 390. | <i>Polygala sibirica</i> L. | 2(2) | Иванова, с. 342 | 3(Vu) | Шайхутдинова, с. 580-581. | | |
| Polygonaceae | | | | | | | |
| 391. | * <i>Aconocogon alpinum</i> (L.) Schur | - | - | Контроль | С. 731. | контроль | С. 624. |
| 392. | <i>Atraphaxis frutescens</i> (L.) C. Koch | 2(2) | Ситников, с. 343-344. | 2(En) – на С | Ситников, с. 581-582. | 2 – на С | Ситников, с. 494-495. |
| 393. | <i>Bistorta officinalis</i> Delarbre (<i>Polygonum bistorta</i> L.) | 3(1) | Соболева, с. 344-345. | Контроль | С. 731. | - | - |
| 394. | * <i>Rumex hydrolalatum</i> Huds. | - | - | Контроль | С. 731. | - | - |
| Portulacaceae | | | | | | | |
| 395. | <i>Montia fontana</i> L. | - | - | 0 (Ex) | Папченков, с. 582-583. | 0 | Папченков, Ситников, с. 495-496. |
| Potamogetonaceae | | | | | | | |
| 396. | <i>Potamogeton acutifolius</i> Link | 1 | Папченков, с. 345. | 2(En) | Папченков, с. 583-584. | 2 | Папченков, с. 496-497. |
| 397. | <i>Potamogeton alpines</i> Balb. | 1 | Папченков, с. 346. | 1 (Cr) – на Ю | Папченков, с. 584-585. | 1 – на Ю | Папченков, с. 497-498. |

| | | | | | | | |
|------|--|---|------------------------|-------------|------------------------|----------|------------------------|
| 398. | <i>Potamogeton ambeyophyllus</i> C.A. Mey | 1 | Папченков, с. 346-347. | - | - | - | - |
| 399. | * <i>Potamogeton friesi</i> Rupr. | - | - | Контроль | С. 731. | контроль | С. 624. |
| 400. | <i>Potamogeton gramineus</i> L. | - | - | 2(En) | Папченков, с. 585-586. | 2 | Папченков, с. 498-499. |
| 401. | <i>Potamogeton nodosus</i> Poir. | 1 | Папченков, с. 347-348. | 2(En) | Папченков, с. 586-587. | 2 | Папченков, с. 499-500. |
| 402. | <i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. Et Koch | - | - | 3(Vu) | Папченков, с. 588. | 3 | Папченков, с. 500-501. |
| 403. | <i>Potamogeton praelongus</i> Wulf. | 1 | Папченков, с. 348. | 1 (Cr) | Папченков, с. 589. | 1 | Папченков, с. 501-502. |
| 404. | <i>Potamogeton rutilus</i> Wulf. | - | - | 1(Cr) –на В | Папченков, с. 590. | 1 – на В | Папченков, с. 502-503. |
| 405. | <i>Potamogeton sarmaticus</i> Maemets | 1 | Папченков, с. 349. | 0(Ex) | Папченков, с. 591. | 0 | Папченков, с. 503-504. |
| 406. | * <i>Potamogeton trichoides</i> Cham. et Schlecht. | - | - | Контроль | С. 731. | - | - |

Primulaceae

| | | | | | | | |
|------|---------------------------------|------|-------------------|----------|-------------------|---|-----------------------|
| 407. | <i>Glaux maritima</i> L. | 1(1) | Ситников, с. 349. | 1(Cr) | Ситников, с. 592. | 2 | Прохоров, с. 504-505. |
| 408. | <i>Primula macrocalyx</i> Bunge | - | - | Контроль | С. 733. | - | - |

Pyrolaceae

| | | | | | | | |
|------|---|------|---------------------|----------|--------------------|--------------------|------------------------|
| 409. | * <i>Chimaphila umbelata</i> (L.) W. Barton | - | - | Контроль | С. 733. | контроль | С. 623 |
| 410. | <i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray | 1(1) | Рогова, с. 350-351. | 2(En) | Короткова, с. 593. | 1 – на Ю | Короткова, с. 505-506. |
| 411. | <i>Pyrola chlorantha</i> Sw. | 3(2) | Рогова, с. 351-352. | 3(Vu) | Короткова, с. 594. | 2 – близ Ю | Короткова, с. 506-507. |
| 412. | * <i>Pyrola media</i> Sw. | - | - | Контроль | С. 733. | контроль | С. 623. |
| 413. | <i>Pyrola minor</i> L. | - | - | 3(Vu) | Короткова, с. 595. | Короткова, с. 594. | Короткова, с. 507-508. |
| 414. | * <i>Pyrola rotundifolia</i> L. | - | - | Контроль | С. 733. | контроль | С. 623. |

Ranunculaceae

| | | | | | | | |
|------|---|------|------------------------|--------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| 415. | <i>Actaea erythrocarpa</i> Fisch. | 2(2) | Рогова, с. 353. | 2(Еп) | Фардеева, с. 597-598. | 2 | Фардеева, с. 508-509. |
| 416. | <i>Adonanthe vernalis</i> (L.) Spach (<i>Adonis vernalis</i> L.) | 2(2) | Соболева, с. 252-353. | Контроль | С. 733. | - | - |
| 417. | <i>Adonanthe wolgensis</i> (Steven) Chrtek et Slavikova (<i>Adonis wolgensis</i> DC.) | - | - | Контроль | С. 733. | - | - |
| 418. | * <i>Anemona sylvestris</i> L. | - | - | Контроль | С. 733. | - | - |
| 419. | <i>Anemonoides altaica</i> (Fisch. ex C. A. Mey.) Holub | 2(2) | Марков, с. 354 | 3(Vu) | Фардеева, с. 596-597. | 3 – на 3 | Фардеева, с. 509-510. |
| 420. | <i>Anemonoides nemorosa</i> (L.) Holub | - | - | - | - | 4 | Фардеева, с. 511. |
| 421. | <i>Batrachium circinatum</i> (Sibth.) Spach | - | - | 3(Vu) | Фардеева, с. 598-599. | - | - |
| 422. | <i>Batrachium trichophyllum</i> (Chaix) Bosch | - | - | 2(Еп) | Фардеева, с. 599-600. | 2 | Фардеева, с. 512 |
| 423. | * <i>Delphinium cuneatum</i> Stev. ex DC. | - | - | Контроль | С. 733. | контроль | С. 624. |
| 424. | <i>Delphinium elatum</i> L. | 2(2) | Соболева, с. 354-355. | 2(Еп) | Фардеева, с. 600-601. | 3 – близ Ю | Фардеева, с. 513. |
| 425. | <i>Ranunculus gmelinii</i> DC. | 1 | Папченков, с. 355-356. | 1(Сг) – на Ю | Фардеева, с. 602-603. | 1 – на Ю | Фардеева, с. 514. |
| 426. | * <i>Ranunculus flammula</i> L. | - | - | Контроль | С. 733. | контроль | С. 624. |
| 427. | <i>Ranunculus lingua</i> L. | - | - | 3(Vu) | Фардеева, с. 603. | 3 | Фардеева, с. 515 |
| 428. | <i>Ranunculus monophyllus</i> Ovcz. | - | - | 2(Еп) | Фардеева, с. 604. | - | - |
| 429. | <i>Ranunculus polyphyllus</i> Waldst. et Kit. ex Willd. | 2(2) | Папченков, с. 356-357. | 2(Еп) | Фардеева, с. 605. | 2 | Фардеева, с. 516. |
| 430. | * <i>Pulsatilla uralense</i> (Zamels) Tzvelev | - | - | Контроль | С. 733. | контроль | С. 624. |
| 431. | <i>Thalictrum aquilegifolium</i> L. | - | - | 1(Сг) – на В | Фардеева, с. 606. | | |
| 432. | <i>Thalictrum lucidum</i> L. | 3(2) | Любарский, с. | - | - | - | - |

| | | | | | | | |
|------|------------------------------|------|------------------------|----------|---------|---|---|
| | | | 357. | | | | |
| 433. | <i>Trollius europaeus</i> L. | 3(2) | Папченков, с. 357-358. | Контроль | С. 733. | - | - |

Rosaceae

| | | | | | | | |
|------|--|------|-----------------------|---------------|-----------------------|----------|-----------------------|
| 434. | * <i>Alchemilla litvinovii</i> Juz. | - | - | Контроль | С. 733. | - | - |
| 435. | <i>Amygdalus nana</i> L. | 3(2) | Марков, с. 358. | 3(Vu) | Прохоров, с. 607-608. | 3 | Прохоров, с. 517-518. |
| 436. | <i>Malus praecox</i> (Pall.) Borkh. | - | - | - | - | контроль | С. 624. |
| 437. | <i>Malus sylvestris</i> Mill. | 2(2) | Рогова, с. 359-360. | Контроль | С. 733. | - | - |
| 438. | * <i>Crataegus sanguinea</i> Pall. | - | - | Контроль | С. 733. | контроль | С. 624. |
| 439. | * <i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. ex Blytt. | - | - | Контроль | С. 733. | - | - |
| 440. | <i>Potentilla alba</i> L. | | | 0(Ex) | Прохоров, с. 608-609. | 0 | Прохоров, с. 518-519. |
| 441. | * <i>Potentilla longipes</i> Ledeb. | - | - | Контроль | С. 733. | контроль | С. 624. |
| 442. | <i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch. | 1 | Соболева, с. 360-361. | 2(En) | Прохоров, с. 609. | 2 | Прохоров, с. 519-520. |
| 443. | <i>Prunus spinose</i> L. | 2(2) | Марков, с. 361 | Контроль | С. 733. | контроль | С. 625. |
| 444. | <i>Spiraea hypericifolia</i> L. | 1(1) | Рогова, с. 361-362. | 2(En) – на С3 | Прохоров, с. 610. | 3 – на С | Прохоров, с. 520-521. |

Rubiaceae

| | | | | | | | |
|------|--|------|-----------------------|------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| 445. | <i>Asperula exasperate</i> V. Crez. ex Klok. | 1 | Марков, с. 362. | 2(En) – на С | Прохоров, с. 611. | 3 – Э на С | Прохоров, с. 521-522. |
| 446. | <i>Galium trifidum</i> L. | - | - | 2(En) – Д (на Ю) | Прохоров, с. 612. | 2 | Прохоров, с. 522-523. |
| 447. | <i>Galium triflorum</i> Michx. | - | - | Контроль | С. 733. | 2 – на Ю | Прохоров, с. 523-524. |
| 448. | <i>Rubia tatarica</i> (Trev.) Fr. Schmidt | 1(1) | Ситников, с. 363-364. | 1(Сг) – на С | Прохоров, с. 613. | 1 – на С | Прохоров, с. 524-525. |

Salicaceae

| | | | | | | | |
|-------------------------|---|------|------------------------|--------------|-----------------------|------------|------------------------|
| 449. | <i>Salix lapponum</i> L. | 1 | Папченко, с. 364. | 3(Vu) | Папченко, с. 613-614. | 2 | Короткова, с. 525-526. |
| 450. | <i>Salix myrtilloides</i> L. | 3(2) | Папченко, с. 364-365. | 2(En) | Папченко, с. 614-615. | 2 – на Ю | Короткова, с. 526-527. |
| 451. | <i>Salix phylicifolia</i> L. | - | - | 2(En) – на Ю | Папченко, с. 615-616. | 2 – на Ю | Короткова, с. 527-528. |
| 452. | * <i>Salix rosmarinifolia</i> L. | - | - | Контроль | С. 733. | контроль | С. 625. |
| Santalaceae | | | | | | | |
| 453. | <i>Thesium erectatum</i> Hune | 2(2) | Ситников, с. 365. | - | - | - | - |
| Saxifragaceae | | | | | | | |
| 454. | <i>Saxifraga hirculus</i> L. | - | - | 1(Cr) – на Ю | Бакин, с. 616-617. | 0 | Бакин, с. 528-529. |
| Scheuchzeriaceae | | | | | | | |
| 455. | <i>Scheuchzeria palustris</i> L. | 1 | Бакин, с. 366-367. | 2(En) | Бакин, с. 618-619. | 3 | Бакин, с. 529-530. |
| Scrophulariaceae | | | | | | | |
| 456. | <i>Digitalis grandiflora</i> Mill. | 1 | Соболева, с. 3367-368. | 2(En) – Д | Прохоров, с. 619-620. | 3 | Прохоров, с. 531-532. |
| 457. | <i>Gratiola officinalis</i> L. | 2(2) | Иванова, с. 368. | Контроль | С. 733. | контроль | С. 625. |
| 458. | <i>Pedicularis palustris</i> L. | - | - | 2(En) | Прохоров, с. 620-621. | 2 | Прохоров, с. 532-533. |
| 459. | <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> L. | - | - | 1(Cr) – на Ю | Прохоров, с. 621-622. | 1 – близ Ю | Прохоров, с. 533-534. |
| 460. | <i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort. | - | - | 1(Cr) | Прохоров, с. 622-623. | 1 | Прохоров, с. 534-535. |
| Sparganiaceae | | | | | | | |
| 461. | <i>Sparganium glomeratum</i> Laest. ex Beurl. | - | - | 1(Cr) | Папченко, с. 623-624. | 1 – близ Ю | Прохоров, с. 535-536. |

| | | | | | | | |
|----------------------|---|------|---------------------|--------------|------------------------|------------|-----------------------|
| 462. | <i>Sparganium minimum</i> Wallr. | 369 | Папченко, с. 369. | 3(Vu) | Папченко, с. 624-625. | - | - |
| 463. | <i>Sparganium natans</i> L. | - | - | | - | 3 | Прохоров, с. 536-537. |
| Typhaceae | | | | | | | |
| 464. | <i>Typha laxmanii</i> Lepech. | - | - | Контроль | С. 733. | - | - |
| Tymelaceae | | | | | | | |
| 465. | <i>Daphne mezereum</i> L. | - | - | 3(Vu) | Любарский, с. 625-626. | - | - |
| 466. | <i>Thymelaea passerine</i> (L.) Cuss. et Germ. | 1(1) | Марков, с. 369. | 1(Сг) | Любарский, с. 626-627. | - | - |
| Urticaceae | | | | | | | |
| 467. | <i>Urtica galeopsifolia</i> Wierzb. ex Opiz | - | - | Контроль | С. 733. | контроль | С. 625. |
| 468. | <i>Urtica sondenii</i> (Simm.) Avror. ex Geltn. | - | - | - | - | контроль | С. 625. |
| Valerianaceae | | | | | | | |
| 469. | * <i>Valeriana officinalis</i> L. | - | - | Контроль | С. 733. | - | - |
| 470. | * <i>Valeriana wolgensis</i> Kazak. | - | - | Контроль | С. 733. | - | - |
| Violaceae | | | | | | | |
| 471. | * <i>Viola accrescens</i> Klokov | - | - | Контроль | С. 733. | - | - |
| 472. | <i>Viola epipsila</i> Ledeb. | - | - | 1(Сг) – на С | Любарский, с. 627-628. | 2 – близ Ю | Фардеева, с. 537-538. |
| 473. | * <i>Viola montana</i> L. | - | - | Контроль | С. 733. | контроль | С. 625. |
| 474. | <i>Viola odorata</i> L. | 0 | Рогова, с. 370-371. | - | - | - | - |
| 475. | <i>Viola palustris</i> L. | - | - | 1(Сг) – на С | Фардеева, с. 628-629. | 0 | Фардеева, с. 539. |
| 476. | * <i>Viola persicifolia</i> Schreb. | - | - | Контроль | С. 733. | контроль | С. 625. |
| 477. | <i>Viola selkirkii</i> Pursh ex Goldie | - | - | 3(Vu) | Фардеева, с. 629-630. | 2 – близ Ю | Фардеева, с. 540 |

| Ephedraceae | | | | | | | |
|------------------------|---|------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------|----------------------|
| 478. | <i>Ephedra distachya</i> L. | 2(1) | Ситников, с. 372-373. | 3(Vu) – на С | Ситников, с. 631-632. | 3 – на С | Ситников, с. 541-542 |
| Cupressaceae | | | | | | | |
| 479. | * <i>Juniperus communis</i> L. | - | - | Контроль | С. 733. | контроль | С. 625. |
| Pinaceae | | | | | | | |
| 480. | <i>Abies sibirica</i> Ledeb. (популяция в долинах Волги и Камы) | - | - | - | - | контроль | С. 625. |
| Aspleniaceae | | | | | | | |
| 481. | <i>Asplenium ruta-muraria</i> L. | 1 | Иванова, с. 376-377. | 2(En) | Бакин, с. 634-635. | 2 | Бакин, с. 544-545. |
| Athyriaceae | | | | | | | |
| 482. | <i>Cystopteris sudetica</i> A. Br. et Milde | - | - | 1(Cr) | Бакин, с. 635-636. | 1 | Бакин, с. 545-546. |
| 483. | <i>Diplazium sibiricum</i> (Turcz. ex G. Kunze) Kurata | - | - | 1(Cr) – на ЮЗ | Бакин, с. 636-637. | 2 – на ЮЗ | Бакин, с. 546-547. |
| 484. | <i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newm. | - | - | 1(Cr) | Бакин, с. 637-638. | 2 | Бакин, с. 547. |
| Driopteridaceae | | | | | | | |
| 485. | <i>Dryopteris assimilis</i> S. Walker | - | - | 2(En) – близ Ю | Бакин, с. 638-639. | 3 – на Ю | Бакин, с. 548-549. |
| 486. | <i>Dryopteris cristata</i> (L.) A. Gray | 2(2) | Рогова, с. 374-375. | Контроль | С. 733. | контроль | С. 625. |
| 487. | <i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fee | 1(1) | Рогова, с. 375. | 1(Cr) | Бакин, с. 640. | 3 | Бакин, с. 549-550. |
| Ophioglossaceae | | | | | | | |
| 488. | <i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw. | - | - | 2(En) | Бакин, с. 641-642. | 2 | Бакин, с. 551-552. |
| 489. | <i>Botrychium multifidum</i> (S.G. Gmel.) Rupr. | 1(1) | Рогова, с. 377. | 2(En) | Бакин, с. 642-643. | 2 | Бакин, с. 552-553. |

| | | | | | | | |
|-------------------------|--|------|------------------------|----------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| 490. | <i>Ophioglossum vulgatum</i> L. | | | 1(Cr) | Бакин, с. 643-644. | 2 | Бакин, с. 553-554. |
| Salviniaceae | | | | | | | |
| 491. | <i>Salvinia natana</i> (L.) All. | 2(2) | Папченков, с. 378. | 3(Vu) | Бакин, с. 644-645. | 5 | Бакин, с. 554-555. |
| Thelypteridaceae | | | | | | | |
| 492. | <i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt | 2(2) | Рогова, с. 378. | 3(Vu) | Бакин, с. 645-646. | 3 | Бакин, с. 555-556. |
| Equisetaceae | | | | | | | |
| 493. | <i>Equisetum ramossissimum</i> Desf. | 1 | Бакин, с. 383-384. | 1(Cr) | Бакин, с. 647-648. | 3 | Бакин, с. 557-558. |
| Huperziaceae | | | | | | | |
| 494. | <i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. | 0 | Соболева, с. 380. | 1(Cr) – на Ю | Прохоров, с. 650-651. | 1 – на Ю | Прохоров, с. 560-561. |
| Isoetaceae | | | | | | | |
| 495. | <i>Isoetes lacustris</i> L. | 0 | Папченков, с. 381-382. | 0(Ex) | Бакин, с. 651-652. | 0 | Бакин, с. 562-563. |
| Lycopodiaceae | | | | | | | |
| 496. | <i>Diphasiastrum complanatum</i> (L.) Holub | - | - | 3(Vu) – близ Ю | Прохоров, с. 652-653. | 3 – близ Ю | Прохоров, с. 562-563. |
| 497. | <i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub | - | - | 0(Ex) | Прохоров, с. 653. | 0 | Прохоров, с. 563-564. |
| 498. | <i>Lycopodium annotinum</i> L. | - | - | 3(Vu) – близ Ю | Прохоров, с. 654. | 3 – на Ю | Прохоров, с. 564-565. |
| 499. | <i>Lycopodium clavatum</i> L. | 3(2) | Соболева, с. 382. | 3(Vu) – близ Ю | Прохоров, с. 655. | 3 – близ Ю | Прохоров, с. 565-566. |

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Иванов А.А. Отражение проблем сохранения биологического разнообразия в Российском природоохранном законодательстве / под. ред. проф. С.В. Саксонова. Тольятти: Кассандра, 2016. 62 с.

Сенатор С.А., Саксонов С.В. Красная книга Волжского бассейна в реализации принципов устойчивого развития // Поволжский экологический журнал. 2014. № 1. С. 38-49.

Конева Н.В., Сенатор С.А., Саксонов С.В. Вся Красная книга Самарской области: растения лишайники, грибы. Тольятти: Кассандра, 2009. 272 с.

Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С. Красная книга Самарской области: взгляд в будущее // Раритеты флоры Волжского бассейна: доклады участников российской научной конференции (г. Тольятти, 12-15 октября 2009 г.). Тольятти: «Кассандра», 2009. С. 195-201.

Сенатор С.А., Саксонов С.В., Розенберг Г.С. Красная книга Волжского бассейна: тактика сохранения флористического разнообразия крупного экорегиона // Раритеты флоры Волжского бассейна. Доклады участников II Российской научной конференции (г. Тольятти, 11-13 сентября 2012 г.) / под ред. С.В. Саксонова и С.А. Сенатора. Тольятти; Кассандра, 2012. С. 218-230.

Саксонов С.В., Розенберг Г.С. Организационные и методические аспекты ведения региональных Красных книг. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2000. 164 с.

Розенберг Г.С., Евланов И.А., Зибарев А.Г., Козлов В.Г., Кудинова Г.Э., Попченко В.И., Рубанова М.В., Саксонов С.В., Хасаев Г.Р. Содержание, оценка, охрана и контроль биологического разнообразия в социо-эколого-экономических системах // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2016. № 6 (140). С. 50-59.

Саксонов С.В. Актуальные задачи ведения региональных Красных книг: современные тенденции // Известия Самарского научного центра РАН. 2015. Т. 17, № 4(4). С. 609-613.