

УДК 581.95(470.43)

А. Е. Митрошенкова

**Новые местонахождения редких и охраняемых видов растений в луговых фитоценозах Самарской области**

В статье приводятся данные о проведенных научных исследованиях в луговых фитоценозах левобережной поймы р. Самары, где выявлены новые местонахождения *Gentiana pneumonanthe* L., *Plantago cornuti* Gouan, *Plantago maxima* Juss. ex Jacq., *Glycyrrhiza glabra* L. и *Equisetum ramosissimum* Desf. — редких видов растений, включенных в Красную книгу Самарской области. Приводятся геоботанические описания сообществ, в которых они были зарегистрированы, а также их географические координаты.

**Ключевые слова:** растительные сообщества, редкие и охраняемые виды растений, новые местонахождения, Самарская область.

Публикации о новых местонахождениях редких и охраняемых видов растений всегда вызывают интерес специалистов и необходимы для изучения географических особенностей распространения растений [3, 7, 11]. В современный период в связи с развитием GIS-технологий [6] такие исследования становятся очень точными и позволяют сразу в природе отмечать местонахождения конкретных видов флоры и растительных сообществ на топографических картах.

Изучение левобережной поймы р. Самары проводилось в летний полевой сезон 2013 года в рамках научно-исследовательской экспедиции, организованной кафедрой ботаники, общей биологии, экологии и биоэкологического образования естественно-географического факультета ПГСГА.

Все описания выполнялись в рамках естественных контуров растительных сообществ, проективное покрытие растений оценивалось нами по шкале обилия Друде, условные обозначения фенофаз по В. В. Алехину [1]: «V» — проросток; «С» — отцветает; «→» — вегетирует; «+» — зеленые плоды; «)» — зацветает; «Ф» — семена созрели; «О» — цветет; «⇒» — отмирает, конец вегетации. Для каждого описания были установлены географические координаты по GPS. Обработка и интерпретация полученных материалов проводилась с позиций доминантного подхода [1, 10, 13, 19]. Латинские названия видов растений приведены в статье по сводке С. К. Черепанова [18], почв — по «Классификации и диагностике почв СССР» [2].

В результате проведенных исследований описано пять типов луговых сообществ. Далее приводится их эколого-фитоценозическая характеристика.

Сообщество полевицево-ситникового (*Juncus compressus* — *Agrostis tenuis*) описано 15.08.2013 г. в левобережной пойме р. Самары (Самарская область, г.о. Самара, восточная окраина п. Рубежное), в 200 м юго-западнее от оз. Кочкарка.

Географические координаты по GPS: N 53°08.735'; E 050°15.793'; h ± 6 м. Размер пробной площади 10×10 м<sup>2</sup>. Общее число видов — 42. Сезонная динамика ярко выражена: аспект пестро-зеленый с разнообразными вкраплениями цветущих видов. Общее проективное покрытие (далее ОПП) 95%. Задернение хорошее. Почва темно-серая, почти черная, иловато-песчаная, слегка солонцеватая, с небольшой примесью илистых частиц, не рассечена на полигоны, увлажненная, обилие ветоши до 7%. Микрорельеф не выражен. Травостой в фитоценозе разделен на два яруса. В I ярусе (70 см; некоторые экземпляры достигают высоты до 95 см) доминирует эдификатор сообщества *Agrostis tenuis*. Из злаков единично встречается *Bromopsis inermis*. Среди высокотравья здесь

© Митрошенкова А. Е., 2014

выделяется популяция *Filipendula ulmaria*, остальные виды представлены с небольшим обилием или встречаются единично. Во II ярусе (до 65 см) создателем выступает *Juncus compressus*. Злаки (*Echinochloa crusgalli*) и осоки (*Carex acuta*) малообильны. Из бобовых единично отмечены *Lotus corniculatus*, *Amoria fragifera* и *Vicia cracca*. Разнотравье разнообразно, но виды встречаются в небольшом количестве и рассеянно (табл. 1).

В данном сообществе зарегистрированы 4 вида: *Gentiana pneumonanthe*, *Plantago cornuti*, *Iris sibirica* и *Euphorbia uralensis*, включенные в Красную книгу Самарской области [5]. Из них для *Gentiana pneumonanthe* и *Plantago cornuti* — это новые местонахождения на территории области, не отмеченные ранее в литературных источниках [9, 12, 14, 15, 16, 17]. Популяции видов небольшие, но стабильные и имеют хорошо выраженную онтогенетическую структуру.

Таблица 1

Полевициево-ситниковое (*Juncus compressus* — *Agrostis tenuis*) сообщество

Названия растений	Обилие по Друде	h, см	Фенофаза
<b>I ярус</b>			
<i>Agrostis tenuis</i>	cop. <sub>3</sub>	70	«Ф»
<i>Bromopsis inermis</i>	sol.	70	«Ф»
<i>Lythrum salicaria</i>	sol.	75	«О»
<i>Asparagus officinalis</i>	sol.	70	«С»
<i>Filipendula ulmaria</i>	cop. <sub>1</sub>	80	«О»
<i>Iris sibirica</i>	sp.	70	«+»
<i>Lysimachia vulgaris</i>	sp.	75	«О»
<i>Euphorbia uralensis</i>	sol.	75	«С»
<i>Cirsium incanum</i>	sol.	80	«О»
<i>Centaurea jacea</i>	sol.	70	«О»
<i>Sanguisorba officinalis</i>	sol.	90	«О»
<i>Artemisia abrotanum</i>	sp.	95	«-»
<i>Cyclachaena xanthifolia</i>	sol.	90	«Ф»
<i>Althaea officinalis</i>	sol.	85	«О»
<i>Rubus caesius</i>	sol.	95	«+»
<i>Lycopus europaeus</i>	sol.	70	«О»
<i>Bryonia alba</i>	sol.	80	«С»
<i>Cenolophium denudatum</i>	sol.	80	«Ф»
<i>Rumex marschallianus</i>	sol.	80	«Ф»
<b>II ярус</b>			
<i>Echinochloa crusgalli</i>	sol.	40	«Ф»
<i>Juncus compressus</i>	cop. <sub>2</sub>	35	«Ф»
<i>Carex acuta</i>	sp.	50	«Ф»
<i>Lotus corniculatus</i>	sol.	20	«О»
<i>Amoria fragifera</i>	sol.	30	«О»
<i>Vicia cracca</i>	sol.	45	«О»
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	cop. <sub>1</sub>	40	«О»
<i>Euphrasia brevipila</i>	sol.	20	«О»
<i>Bidens tripartite</i>	sp.	43	«О»
<i>Galium boreale</i>	sp.	45	«О»
<i>Gratiola officinalis</i>	sp.	35	«О»
<i>Crepis sibirica</i>	sol.	60	«О»
<i>Cichorium intybus</i>	sol.	60	«О»
<i>Althaea officinalis</i>	sol.	65	«О»
<i>Inula britannica</i>	sol.	35	«О»
<i>Veronica longifolia</i>	sp.	55	«О»
<i>Allium oleraceum</i>	sol.	37	«+»

Продолжение табл. 1

Названия растений	Обилие по Друде	h, см	Фенофаза
<i>Eryngium planum</i>	sol.	50	«О»
<i>Galium palustre</i>	sol.	40	«С»
<i>Thalictrum flavum</i>	sol.	45	«Ф»
<i>Plantago cornuti</i>	sol.	45	«С»
<i>Campanula bononiensis</i>	sol.	55	«С»
<i>Xanthium strumarium</i>	sol.	40	«+»

Сообщество вейниково-ситниковое (*Juncus compressus* — *Calamagrostis canescens*) описано также 15.08.2013 г. в левобережной пойме р. Самары (Самарская область, г.о. Самара, восточная окраина п. Рубежное), в 250 м юго-западнее от оз. Кочкарка, располагается в виде пятен по границам полевициево-ситникового (*Juncus compressus* — *Agrostis tenuis*) фитоценоза.

Географические координаты по GPS: N 53°08.314'; E 050°16.178'; h ± 8 м. Размер пробной площади 5×7 м<sup>2</sup>. Общее число видов — 23. Аспект пестро-серо-зеленый с разнообразными вкраплениями цветущих видов. ОПП 80%. Задернение хорошее. Почва темно-серая, почти черная, иловато-песчаная, слегка солонцеватая, примесь илистых частиц незначительная, не рассечена на полигоны, увлажненная, с ветошью до 15%.

Травостой сложен из двух ярусов. В I ярусе (75 см; некоторые экземпляры достигают высоты до 100 см) доминирует эдификатор сообщества *Calamagrostis canescens*. Из злаков рассеянно встречена *Agrostis gigantea*. Виды высокотравья единичны. Во II ярусе (до 55 см) на роль соэдификатора выходит *Juncus compressus*. Из бобовых единично отмечены *Lotus corniculatus* и *Vicia biennis*. Разнотравье разнообразно, но виды малообильны (табл. 2). Похожие ценозы встречаются на одной из особо охраняемых природных территорий — Майтуганской депрессии [8]. Здесь выделяются небольшие популяции краснокнижных видов — *Gentiana pneumonanthe* и *Plantago maxima* — это их новые местонахождения на территории Самарской области, не отмеченные ранее в литературе [9, 12, 14, 15, 16, 17].

Таблица 2

Вейниково-ситниковое (*Juncus compressus* — *Calamagrostis canescens*) сообщество

Названия растений	Обилие по Друде	h, см	Фенофаза
<b>I ярус</b>			
<i>Calamagrostis canescens</i>	cop. <sub>3</sub>	100	«Ф»
<i>Agrostis gigantea</i>	sp.	100	«Ф»
<i>Sanguisorba officinalis</i>	sol.	100	«О»
<i>Artemisia abrotanum</i>	sol.	100	«←»
<i>Cirsium incanum</i>	sol.	80	«О»
<i>Lycopus europaeus</i>	sol.	75	«О»
<i>Cenolophium denudatum</i>	sol.	85	«Ф»
<i>Lythrum salicaria</i>	sol.	80	«О»
<i>Lithospermum officinale</i>	sol.	75	«О»
<i>Filipendula ulmaria</i>	sol.	85	«О»
<b>II ярус</b>			
<i>Juncus compressus</i>	cop. <sub>2</sub>	37	«Ф»
<i>Lotus corniculatus</i>	sol.	25	«О»
<i>Vicia biennis</i>	sol.	40	«О»
<i>Plantago maxima</i>	cop. <sub>1</sub>	43	«С»
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	sp.	40	«О»
<i>Galium boreale</i>	sp.	45	«О»

Продолжение табл. 2

Названия растений	Обилие по Друде	h, см	Фенофаза
<i>Symphytum officinale</i>	sol.	50	«О»
<i>Bidens tripartite</i>	sol.	45	«О»
<i>Sedum purpureum</i>	sol.	40	«О»
<i>Gratiola officinalis</i>	sol.	40	«О»
<i>Inula britannica</i>	sol.	35	«О»
<i>Allium oleraceum</i>	sol.	35	«+»
<i>Eryngium planum</i>	sol.	55	«О»

Сообщество полевициево-разнотравное с солодкой иглистой ([*Glycyrrhiza echinata* —] *Forbes herbosum* — *Agrostis tenuis*) описано 15.08.2013 г. в левобережной пойме р. Самары (Самарская область, г.о. Самара, восточная окраина п. Рубежное), в 500 м южнее оз. Кочкарка.

Географические координаты по GPS: N 53°08.598'; E 050°16.023'; h ± 4 м. Размер пробной площади 10×10 м<sup>2</sup>. Общее число видов — 27. Аспект пестро-ярко-зеленый с разнообразными вкраплениями цветущих видов. ОПП 80%. Задернение хорошее. Почва темно-серая, иловато-песчаная, солонцеватая, не расчленена на полигоны, увлажненная, верхний слой слегка плотный, далее рыхлый, обилие ветоши до 10%.

Травостой в фитоценозе разделен на три яруса. В I ярусе (65 см; некоторые экземпляры достигают высоты до 100 см) образует фон и смыкается надземными частями эдификатор сообщества *Agrostis tenuis*. Из злаков рассеянно встречается *Bromopsis inermis*. Среди высокотравья выделяется крупная популяция *Glycyrrhiza echinata*. Остальные виды — единичны. Во II ярусе (до 50 см) разнотравье разнообразно, но виды распространены в небольшом количестве и рассеянно. III ярус (до 20 см) почти не сформирован, в нем зарегистрированы только *Dianthus pratensis*, *Euphrasia brevipila* и *Centaureum pulchellum* (табл. 3).

В этом ценозе 4 вида (*Glycyrrhiza echinata*, *Iris sibirica*, *Euphorbia uralensis* и *Plantago maxima*), включенные в Красную книгу Самарской области [5]. Для *Plantago maxima* — новое местонахождение.

Таблица 3

Полевициево-разнотравное с солодкой иглистой ([*Glycyrrhiza echinata* —] *Forbes herbosum* — *Agrostis tenuis*) сообщество

Названия растений	Обилие по Друде	h, см	Фенофаза
<b>I ярус</b>			
<i>Agrostis tenuis</i>	soc.	75	«Ф»
<i>Bromopsis inermis</i>	cop. <sub>1</sub>	70	«Ф»
<i>Glycyrrhiza echinata</i>	cop. <sub>1</sub>	90	«О»
<i>Lythrum salicaria</i>	sol.	80	«О»
<i>Filipendula ulmaria</i>	sol.	75	«О»
<i>Euphorbia uralensis</i>	sol.	70	«О»
<i>Cichorium intybus</i>	sol.	65	«О»
<i>Iris sibirica</i>	sol.	75	«Ф»
<i>Galatella rossica</i>	sol.	70	«О»
<i>Sanguisorba officinalis</i>	sol.	100	«О»
<i>Artemisia abrotanum</i>	sp.	100	«-»
<i>Cenolophium denudatum</i>	sol.	80	«Ф»
<b>II ярус</b>			
<i>Juncus compressus</i>	sol.	30	«Ф»
<i>Vicia cracca</i>	sol.	50	«О»

Названия растений	Обилие по Друде	h, см	Фенофаза
<i>Lotus corniculatus</i>	sol.	30	«О»
<i>Amoria fragifera</i>	sol.	35	«О»
<i>Bidens tripartite</i>	sp.	40	«О»
<i>Allium oleraceum</i>	sol.	35	«+»
<i>Eryngium planum</i>	sp.	45	«О»
<i>Galium boreale</i>	sol.	40	«О»
<i>Serratula coronata</i>	sol.	50	«О»
<i>Plantago maxima</i>	sol.	45	«С»
<i>Plantago intermedia</i>	sol.	30	«С»
<i>Inula britannica</i>	sol.	30	«О»
<b>III ярус</b>			
<i>Dianthus pratensis</i>	sol.	20	«О»
<i>Euphrasia brevipila</i>	sol.	18	«О»
<i>Centaureum pulchellum</i>	sol.	15	«О»

Сообщество кострцево-солодковое (*Glycyrrhiza glabra* — *Bromopsis inermis*) описано 15.08.2013 г. в левобережной пойме р. Самары (Самарская область, г.о. Самара, восточная окраина п. Рубежное), в 550 м западнее оз. Кочкарка.

Географические координаты по GPS: N 53°08.578'; E 050°15.642'; h ± 7 м. Размер пробной площади 5×10 м<sup>2</sup>. Общее число видов — 15. Аспект пестро-ярко-зеленый с разнообразными вкраплениями цветущих видов. ОПП 85%. Задернение хорошее. Почва темно-серая, почти черная, иловато-песчаная, солонцеватая, не рассечена на полигоны, увлажненная, верхний слой слегка плотный, далее рыхло-сыпучий, обилие ветоши до 5%.

Травостой разделен на три яруса. В I ярусе (70 см; некоторые экземпляры достигают высоты 110 см) доминирует эдификатор сообщества *Bromopsis inermis*. Из злаков рассеянно отмечен *Calamagrostis epigeios*. Из высокотравья с большим обилием выделяется соэдификатор *Glycyrrhiza glabra*. Остальные виды единичны. Во II ярусе (до 55 см) доминантов нет, разнотравье малочисленно. III ярус (до 20 см) почти не сформирован и представлен двумя видами *Pulicaria vulgaris* и *Lysimachia nummularia* (табл. 4).

В Красную книгу Самарской области [5] включены: *Glycyrrhiza glabra* и *Iris pseudacorus*. Для *Glycyrrhiza glabra* — это новое местонахождение, не отмеченное ранее в литературе [9, 12, 14, 15, 16, 17].

Таблица 4

Кострцево-солодковое (*Glycyrrhiza glabra* — *Bromopsis inermis*) сообщество

Названия растений	Обилие по Друде	h, см	Фенофаза
<b>I ярус</b>			
<i>Calamagrostis epigeios</i>	sp.	110	«Ф»
<i>Bromopsis inermis</i>	cop. <sub>3</sub>	80	«Ф»
<i>Glycyrrhiza glabra</i>	cop. <sub>3</sub>	70	«О»
<i>Iris pseudacorus</i>	sp.	70	«Ф»
<i>Rubus caesius</i>	sol.	90	«+»
<i>Lycopus europaeus</i>	sol.	70	«О»
<i>Rumex confertus</i>	sol.	85	«Ф»
<i>Artemisia vulgaris</i>	sol.	70	«-»
<b>II ярус</b>			
<i>Carex acuta</i>	cop. <sub>1</sub>	55	«Ф»
<i>Achillea millefolium</i>	sol.	40	«О»
<i>Ranunculus acris</i>	sol.	40	«Ф»

Продолжение табл. 4

Названия растений	Обилие по Друде	h, см	Фенофаза
<i>Stachis palustris</i>	sol.	45	«О»
<i>Aristolochia clematitis</i>	sol.	50	«О»
<b>III ярус</b>			
<i>Pulicaria vulgaris</i>	sol.	20	«О»
<i>Lysimachia nummularia</i>	sol.	15	«О»

Сообщество осоково-разнотравное с хвощом ветвистым (*[Equisetum ramosissimum — Forbes herbosum — Carex acuta]*) описано 15.08.2013 г. в левобережной пойме р. Самары (Самарская область, г.о. Самара, восточная окраина п. Рубежное), в 50 м юго-западнее от оз. Кочкарка, располагается в виде небольших пятен вдоль береговой зоны озера.

Географические координаты по GPS: N 53°08.761'; E 050°15.824'; h ± 6 м. Размер пробной площади 3×3 м<sup>2</sup>. Общее число видов — 16. Аспект пестро-ярко-зеленый с разнообразными вкраплениями цветущих видов. ОПП 100%. Задернение хорошее. Почва темно-серая, почти черная, иловато-песчаная, слегка солонцеватая, со значительной примесью илстых частиц, немного вязкая, не рассечена на полигоны, влажная, обилие ветоши до 9%.

Травостой в фитоценозе разделен на три яруса. В I ярусе (70 см; некоторые экземпляры достигают высоты 100 см) доминантов нет, он состоит полностью из высокотравья и в нем заметно много *Artemisia abrotanum*. Остальные виды единичны. Во II ярусе (до 60 см) доминирует эдификатор сообщества *Carex acuta*, а *Equisetum ramosissimum* немного уступает в обилии и играет роль содоминанта. Разнотравье малочисленно. В III ярусе (20 см) довольно много *Potentilla anserine*, а *Lathraea squamaria* отмечен единично (табл. 5).

В Красную книгу Самарской области [5] занесены: *Iris sibirica* и *Equisetum ramosissimum*. Для *Equisetum ramosissimum* — это новое местонахождение, не отмеченное ранее в литературных источниках [9, 12, 14, 15, 16, 17].

Таблица 5

Осоково-разнотравное с хвощом ветвистым (*[Equisetum ramosissimum — Forbes herbosum — Carex acuta]*) сообщество

Названия растений	Обилие по Друде	h, см	Фенофаза
<b>I ярус</b>			
<i>Artemisia abrotanum</i>	cop. <sub>2</sub>	100	«—»
<i>Filipendula ulmaria</i>	sp.	85	«О»
<i>Iris sibirica</i>	sp.	70	«Ф»
<i>Inula helenium</i>	sp.	100	«О»
<i>Lycopus europaeus</i>	sol.	75	«О»
<i>Sanguisorba officinalis</i>	sol.	100	«О»
<i>Cirsium incanum</i>	sol.	75	«О»
<i>Cenolophium denudatum</i>	sol.	75	«Ф»
<b>II ярус</b>			
<i>Carex acuta</i>	cop. <sub>3</sub>	55	«Ф»
<i>Equisetum ramosissimum</i>	cop. <sub>3</sub>	45	«—»
<i>Galium boreale</i>	cop. <sub>1</sub>	40	«О»
<i>Veronica longifolia</i>	sol.	60	«О»
<i>Hieracium onegense</i>	sp.	40	«О»
<i>Althaea officinalis</i>	sol.	60	«О»
<b>III ярус</b>			
<i>Lathraea squamaria</i>	sol.	20	«—»
<i>Potentilla anserina</i>	cop. <sub>1</sub>	15	«О»

Таким образом, проведенные геоботанические исследования в луговых фитоценозах левобережной поймы р. Самары позволили не только выявить новые местонахождения *Gentiana pneumonanthe* L., *Plantago cornuti* Gouan, *Plantago maxima* Juss. ex Jacq., *Glycyrrhiza glabra* L., *Equisetum ramosissimum* Desf. — редких видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области [5], но и дать эколого-фитоценологическую характеристику растительных сообществ с их участием. В таких ценозах необходимо проводить долгосрочный мониторинг [4], а территорию рекомендовать в качестве особо охраняемой. Сборы растений хранятся в фундаментальном Гербарии кафедры ботаники, общей биологии, экологии и биоэкологического образования Поволжской государственной социально-гуманитарной академии.

#### Список использованной литературы

1. Алехин В. В. Методика полевых ботанических исследований. М. : Наука, 1987. 218 с.
2. Егоров В. В., Фридланд Е. Н., Иванова Е. Н., Розов Н. Н., Носин В. А., Фриев Т. А. Классификация и диагностика почв СССР. М. : Колос, 1977. 224 с.
3. Ильина В. Н., Ильина Н. С., Митрошенкова А. Е., Устинова А. А. Ко второму изданию Красной книги // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2012. Т. 14, № 1(7). С. 1742—1744.
4. Ильина В. Н., Митрошенкова А. Е., Устинова А. А. Организация и мониторинг особо охраняемых природных территорий в Самарской области // Самарский научный вестник. Самара : Изд-во ПГСГА, 2013. № 3 (4). С. 41—44.
5. Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / под ред. чл.-корр. РАН Г. С. Розенберга и проф. С. В. Саксонова. Тольятти : ИЭВБ РАН, 2007. 372 с.
6. Лысенко Т. М., Кузнецова Р. С., Митрошенкова А. Е., Донченко Д. А. Использование географических информационных систем (Gis) в изучении растительного покрова окрестностей оз. Эльтон (Волгоградская область) // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Т. 14, № 1. 2012. С. 100—102.
7. Лысенко Т. М., Митрошенкова А. Е. Новые местонахождения редких для Самарской области видов растений // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2005. Т. 110, № 3. С. 83.
8. Лысенко Т. М., Митрошенкова А. Е. Фитоэкологическая характеристика галофитных сообществ одной из охраняемых территорий Самарской области — Майтуганской депрессии // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Специальный выпуск «Природное наследие России». 2004. Ч. 2. С. 255—268.
9. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. М. : Колос, 1964. 880 с.
10. Методы выделения растительных ассоциаций / под ред. В. Д. Александровой. Л. : Наука, 1971. 256 с.
11. Митрошенкова А. Е., Ильина Н. С., Ильина В. Н., Устинова А. А. Новые местообитания редких видов растений в Самарской области // Вопросы степеведения. Оренбург, 2005. Т. 5. С. 128—129.
12. Плаксина Т. И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара : Самарский ун-т, 2001. 338 с.
13. Полевая геоботаника / под ред. Е. М. Лавренко, А. А. Корчагиной. М. ; Л. : Изд-во АН СССР, Ленингр. отд., 1959. Т. 1. 436 с.
14. Саконов С. В., Сенатор С. А. Путеводитель по самарской флоре (1851—2011). Флора Волжского бассейна. Т. 1. Тольятти : Кассандра, 2012. 512 с.
15. Флора европейской части СССР. Л. : Наука, 1974—1987. Т. 1—6.
16. Флора Самарской области : учеб. пособие / под общ. ред. А. А. Устиновой и Н. С. Ильиной. Самара : Изд-во СГПУ, 2007. 321 с.
17. Флора юго-востока европейской части СССР. Л., 1927—1938. Т. 1—6.
18. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). Русское издание. СПб. : Мир и семья, 1995. 992 с.
19. Ярошенко П. Д. Геоботаника. Основные направления и методы. М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1961. 474 с.

Поступила в редакцию 18.02.2014 г.

**Митрошенкова Анна Евгеньевна**, кандидат биологических наук, доцент  
Поволжская государственная социально-гуманитарная академия  
443090, Российская Федерация, г. Самара, ул. Антонова-Овсеенко, 26.  
E-mail: [mds\\_mitri4@mail.ru](mailto:mds_mitri4@mail.ru)

UDC 581.95(470.43)

**A.E. Mitroshenkova**

### **New habitats of rare and endangered plant species in meadow plant communities of Samara Oblast**

The paper presents research data on meadow plant communities of the Samara river left-bank floodplain where new habitats of rare plant species, included in the Red Book of Samara Oblast, such as *Gentiana pneumonanthe* L., *Plantago cornuti* Gouan, *Plantago maxima* Juss. ex Jacq., *Glycyrrhiza glabra* L. and *Equisetum ramosissimum* Desf., were discovered. Geobotanical descriptions of the communities and their geographic coordinates are given.

**Key words:** plant communities, rare and endangered plant species, new habitats, Samara Oblast.

**Mitroshenkova Anna Evgenyevna**, Candidate of Biological Sciences  
Samara State Academy of Social Sciences and Humanities  
443090, Russian Federation, Samara, ul. Antonov-Ovseenko, 26.  
E-mail: [mds\\_mitri4@mail.ru](mailto:mds_mitri4@mail.ru)