

## НОВЫЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В САМАРСКОЙ, САРАТОВСКОЙ И УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТЯХ

Т. М. Лысенко<sup>1,2</sup>, А. В. Иванова<sup>1</sup>, Е. В. Трантина<sup>1</sup>, В. М. Васюков<sup>1</sup><sup>1</sup>ФГБУН Институт экологии Волжского бассейна РАН<sup>2</sup>ФГБУН Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН

Поступила в редакцию 18.01.2018 г.

**Аннотация.** Проведенные нами в 2016 году полевые исследования позволили установить новые данные о флоре Самарской, Саратовской и Ульяновской областей. В ходе полевых работ были частично исследованы административные районы: в Самарской области – Алексеевский, Большечерниговский, Большеглушицкий, Борский, Камышлинский, Кинельский, Кинель-Черкасский, Красноярский, Пестравский, Похвистневский, Сызранский, Челно-Вершинский и Шенталинский; в Саратовской – Перелюбский; в Ульяновской – Мелекесский, Сенгилеевский и Радищевский. В итоге исследований обнаружены новые местонахождения 55 редких и охраняемых видов растений, из которых 48 видов занесены в Красную книгу Самарской области (*Adonanthe volgensis*, *Ajuga pseudochia*, *Alyssum lenense*, *Artemisia salsoloides*, *Aster alpinus*, *Astragalus cornutus*, *Astragalus helmii*, *Astragalus macropus*, *Astragalus wolgensis*, *Astragalus zingeri*, *Atraphaxis frutescens*, *Campanula wolgensis*, *Clausia aprica*, *Cotoneaster laxiflorus*, *Eremogone koriniana*, *Euphorbia pseudograria*, *Ferula caspica*, *Ferula tatarica*, *Fritillaria ruthenica*, *Galatella angustissima*, *Hedysarum gmelinii*, *Hedysarum grandiflorum*, *Hedysarum razoumowianum*, *Hypericum elegans*, *Iris pumila*, *Jurinea ledebourii*, *Lepidium coronopifolium*, *Lilium pilosiusculum*, *Linaria incompleta*, *Maianthemum bifolium*, *Mercurialis perennis*, *Nepeta ucranica*, *Onosma iricolor*, *Onosma volgensis*, *Ornithogalum fischerianum*, *Otites baschirorum*, *Oxytropis knjazevii*, *Palimbia turgaica*, *Polygala sibirica*, *Scabiosa isetensis*, *Stipa korshinskyi*, *Stipa pennata*, *Stipa pulcherrima*, *Stipa pulcherrima*, *Thymus bashkiriensis*, *Thymus zheguliensis*, *Trinia hispida*, *Valeriana tuberosa*), 4 – в Красную книгу Саратовской области (*Centaurea taliewii*, *Fritillaria ruthenica*, *Palimbia turgaica*, *Stipa pulcherrima*), 10 – в Красную книгу Ульяновской области (*Artemisia lerchiana*, *Asperula exasperata*, *Astragalus zingeri*, *Crambe tatarica*, *Hedysarum grandiflorum*, *Polygala sibirica*, *Scorzonera ensifolia*, *Stipa borysthena*, *Stipa pennata*, *Thymus dubjanskyi*). Найдены редкие и охраняемые виды растений для административных районов Самарской области: Алексеевского – 4 вида, Большечерниговского – 26 видов, Большеглушицкого – 8 видов, Борского – 20 видов, Камышлинского – 16 видов, Кинельского – 2 вида, Кинель-Черкасского – 6 видов, Красноярского – 2 вида, Пестравского – 15 видов, Похвистневского – 5 видов, Сызранского – 1 вид, Челно-Вершинского – 19 видов и Шенталинского – 24 вида; для Перелюбского района Саратовской области – 15 видов; в Ульяновской области для районов: Мелекесского – 1 вид, Сенгилеевского – 7 видов и Радищевского – 6 видов. Приведенная информация расширяет представление о распространении ряда охраняемых видов растений в Поволжье.

**Ключевые слова:** флора, вид, флористические находки, Самарская область, Саратовская область, Ульяновская область.

Одной из целей нашего исследования было изучение биологического разнообразия. Анализ литературы показывает, что в настоящее время наблюдается тенденция снижения видового и генетического разнообразия [1–14]. Особенно актуальным это является для видов, находящихся под угрозой исчезновения [15–17].

Ульяновская, Самарская и Саратовская области, лежащие в Среднем и Нижнем Поволжье,

характеризуются высоким фиторазнообразием, определяемым положением их территорий в пределах лесостепной и степной зон [18–20]. Проведенные нами в 2016 г. полевые исследования позволили установить новые данные о некоторых редких и охраняемых видах растений, которые даны в настоящей статье.

## МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Во время полевого сезона 2016 г. в Самарской, Саратовской и Ульяновской областях проводи-

лись полевые исследования флоры степной растительности, в ходе которых были использованы маршрутный метод и выполнение геоботанических описаний. Номенклатура таксонов приведена в соответствии с Euro+Med Plantbase (<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/>). Для определения координат местонахождений растений использован GPS-навигатор Garmin 450.

В ходе полевых работ были частично исследованы административные районы: в Самарской области – Алексеевский, Большечерниговский, Большеглушицкий, Борский, Камышлинский, Кинельский, Кинель-Черкасский, Красноярский, Пестравский, Похвистневский, Сызранский, Челно-Вершинский и Шенталинский; в Саратовской – Перелюбский; в Ульяновской – Мелекесский, Сенгилеевский и Радищевский. В ходе исследований было дополнено 7 и сделано 15 новых флористических описаний и выполнено 250 геоботанических описаний.

Гербарные образцы растений хранятся в гербарии ИЭВБ РАН (PVB).

В тексте приняты условные обозначения: \* – вид, занесенный в Красную книгу Самарской области [15], \*\* – вид, занесенный в Красную книгу Саратовской области [16], \*\*\* – вид, занесенный в Красную книгу Ульяновской области [17].

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В итоге исследований обнаружены новые местонахождения 55 редких и охраняемых видов растений, из которых 48 видов занесены в Красную книгу Самарской области [15], 4 – в Красную книгу Саратовской области [16], 10 – в Красную книгу Ульяновской области [17]. Далее приводим список этих видов для каждого из этих регионов с указанием конкретных местонахождений.

### Самарская область:

Алексеевский р-н, в 1.5 км восточнее с. Гавриловка, холмы у пруда, степной участок, 02.06.2016. – *\*Valeriana tuberosa* L.

Алексеевский р-н, в 3.5 км северо-восточнее с. Герасимовка, памятник природы «Овраг Сухая Таволжанка», степной участок, 03.06.2016. – *\*Ajuga pseudochia* Des.-Shost. [*A. chia* auct. non Schreb.], *\*Astragalus macropus* Bunge, *\*Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn.

Большечерниговский р-н, в 0.5 км северо-восточнее с. Фитали, урочище «Мулин дол», 31.05.2016. – *Artemisia lerchiana* Weber ex Stechm., *Jurinea arachnoidea* Bunge, *\*Euphorbia pseudograria* P. A. Smirn., *Euphorbia rossica* P. A.

Smirn., *\*Ferula tatarica* Spreng., *\*Jurinea ledebouirii* Bunge, *\*Onosma iricolor* Klovov [*O. polychroma* auct. non Klovov ex M. Pop.], *\*Trinia hispida* Hoffm., *Tulipa scythica* Klovov et Zoz.

Большечерниговский р-н, в 2 км к СВ от с. Костино, 31.05.2016. – *\*Astragalus macropus* Bunge, *Astragalus ucrainicus* Popov et Klovov, *\*Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn., *\*Euphorbia pseudograria* P. A. Smirn., *\*Ferula caspica* M. Bieb., *\*Ferula tatarica* Spreng., *\*Lepidium coronopifolium* Fisch., *Serratula erucifolia* (L.) Druce.

Большечерниговский р-н, в 3.2 км северо-западнее пос. Краснооктябрьский, степной склон северо-восточной экспозиции, 31.05.2016. – *Allium tulipifolium* Ledeb., *Artemisia lerchiana* Weber ex Stechm., *\*Astragalus macropus* Bunge, *Astragalus pseudotataricus* Boriss., *Astragalus ucrainicus* Popov et Klovov, *\*Atraphaxis frutescens* (L.) K. Koch, *Elaeosticta lutea* (Hoffm.) Kljuykov, M. Pimen., *\*Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn., *\*Euphorbia pseudograria* P. A. Smirn., *\*Ferula caspica* M. Bieb., *\*Ferula tatarica* Spreng., *Galatella crinitoides* Novopokr., *\*Linaria incompleta* Kuprian., *\*Nepeta ucranica* L. *\*Onosma iricolor* Klovov [*O. polychroma* auct. non Klovov ex M. Pop.], *\*Ornithogalum fischerianum* Krasch., *\*Palimbia turgaica* Lipsky ex Woronow [*P. salsa* auct. non (L. fil.) Besser ex DC.], *Pastinaca clausii* (Ledeb.) Calest., *Serratula erucifolia* (L.) Druce, *\*Trinia hispida* Hoffm., *Verbascum phoeniceum* L.

Большечерниговский р-н, в 2 км северо-восточнее пос. Южный, степной участок, склон восточной экспозиции, 02.06.2016. – *Astragalus pseudotataricus* Boriss., *Astragalus ucrainicus* Popov et Klovov, *\*Astragalus wolgensis* Bunge, *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult., *\*Euphorbia pseudograria* P. A. Smirn., *\*Ferula caspica* M. Bieb., *\*Palimbia turgaica* Lipsky ex Woronow [*P. salsa* auct. non (L. fil.) Besser ex DC.], *Stipa sareptana* A. K. Becker.

Борский р-н, в 6 км южнее с. Гостевка, памятник природы «Гостевский шихан», степные склоны, 03.06.2016. – *Allium tulipifolium* Ledeb., *\*Astragalus macropus* Bunge, *Astragalus pseudotataricus* Boriss., *\*Adonanthe wolgensis* (Steven ex DC.) Chrtk et Slavíkova [*Chrysocyathus wolgensis* (Steven ex DC.) Holub], *\*Palimbia turgaica* Lipsky ex Woronow [*P. salsa* auct. non (L. fil.) Besser ex DC.], *Galatella crinitoides* Novopokr., *\*Stipa pulcherrima* K. Koch, *\*Valeriana tuberosa* L.

Борский р-н, в 1.5 км к В от с. Новые Ключи, склон у пруда, степной склон южной экспозиции,

04.06.2016. – *Artemisia lerchiana* Weber ex Stechm., *\*Jurinea ledebourii* Bunge.

Борский р-н, в 1 км юго-восточнее с. Борское, 04.06.2016. – *Achillea micrantha* Willd., *\*Alyssum lenense* Adams, *\*Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn.

Борский р-н, в 3 км северо-восточнее с. Березняки, памятник природы «Кутулукские яры», степной склон западной экспозиции, 04.06.2016. – *\*Campanula wolgensis* P. A. Smirn., *Gladiolus tenuis* M. Bieb., *Pedicularis physocalyx* Bunge, *\*Polygala sibirica* L., *Stellaria hebecalyx* Fenzl, *\*Stipa pennata* L.

Борский р-н, в 2 км севернее с. Новая Покровка, 19.07.2016. – *\*Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn., *\*Iris pumila* L.

Камышлинский р-н, в 0.5 км восточнее пос. Камышла, гора «Козья», степные склоны, 06.06.2016. – *\*Ajuga pseudochia* Des.-Shost. [*A. chia* auct. non Schreb.], *\*Aster alpinus* L., *\*Astragalus helmii* Fisch. ex DC., *\*Astragalus zingeri* Korsh., *\*Astragalus wolgensis* Bunge, *\*Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn., *\*Clausia aprica* (Willd.) Korn.-Trotzky, *\*Jurinea ledebourii* Bunge, *Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult., *\*Onosma volgensis* Dobrocz., *\*Oxytropis knjazevii* Vasjukov [*O. spicata* auct. non (Pall.) O. et B. Fedtsch.], *\*Polygala sibirica* L., *\*Stipa korshinskyi* Roshev., *\*Stipa pennata* L., *Tephroseris integrifolia* (L.) Holub, *\*Thymus bashkiriensis* Klokov et Des.-Shost.

Кинельский р-н, в 6 км восточнее с. Чубовка, 16.07.2016. – *\*Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn., *\*Iris pumila* L.

Кинель-Черкасский р-н, в 0.5 км севернее с. Лозовка, правый коренной берег р. Малый Кинель, степной склон южной экспозиции, 05.06.2016. – *\*Astragalus zingeri* Korsh., *\*Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn., *\*Hedysarum grandiflorum* Pall., *\*Oxytropis knjazevii* Vasjukov [*O. spicata* auct. non (Pall.) O. et B. Fedtsch.].

Кинель-Черкасский район, в 2 км юго-восточнее с. Прокопенки, 17.07.16 – *\*Stipa penatta* L.

Кинель-Черкасский район, в окрестностях с. Большой Толкай, правого коренного берег р. Большой Толкай, 20.07.16 – *\*Palimbia turgaica* Lipsky ex Woronow [*P. salsa* auct. non (L. fil.) Besser ex DC.].

Красноярский район, в 3 км севернее с. Шилан, 16.07.2016. – *\*Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr., *\*Palimbia turgaica* Lipsky ex Woronow [*P. salsa* auct. non (L. fil.) Besser ex DC.].

Пестравский район, в 3 км юго-восточнее с. Майское, степной участок у пруда, 30.06.2016.

– *Artemisia nitrosa* Weber ex Stechm., *\*Astragalus macropus* Bunge, *Verbascum phoeniceum* L.,

Пестравский район, в 3 км восточнее с. Телешовка, степные склоны близ Телешовского водохранилища, 02.06.2016. – *\*Astragalus macropus* Bunge, *\*Astragalus wolgensis* Bunge, *\*Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn., *\*Euphorbia pseudograria* P. A. Smirn., *\*Ferula caspica* M. Bieb., *\*Ornithogalum fischerianum* Krasch., *\*Nepeta ucranica* L., *\*Palimbia turgaica* Lipsky ex Woronow [*P. salsa* auct. non (L. fil.) Besser ex DC.], *\*Linaria incompleta* Kuprian., *Thymus eltonicus* Klokov et Des.-Shost. (новый вид для Самарской области), *Tulipa scythica* Klokov et Zoz.

Похвистневский район, в 1 км юго-западнее с. Нугайка, правый берег р. Большой Кинель, степной участок, 18.07.2016. – *Artemisia salsoloides* Willd., *\*Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn., *\*Hedysarum razoumowianum* Helm et Fisch. ex DC., *\*Onosma volgensis* Dobrocz., *\*Scabiosa isentensis* L.

Сызранский район, в 1.5 км юго-восточнее с. Губино, на правом коренном берегу р. Тишерека, степной склон западной экспозиции, 12.06.2016. – *Echinops meyeri* (DC.) Pjin, *\*Jurinea ledebourii* Bunge, *\*Polygala sibirica* L. *\*Thymus zheguliensis* Klokov et Shost.

Челно-Вершинский район, окрестности с. Красный Строитель, памятник природы «Дубрава водоохранная», 07.06.2016. – *Allium tulipifolium* Ledeb., *\*Artemisia salsoloides* Willd., *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC., *\*Adonanthe volgensis* (Steven ex DC.) Chrtk et Slavikova [*Chrysocyathus volgensis* (Steven ex DC.) Holub], *\*Atraphaxis frutescens* (L.) K. Koch, *\*Astragalus macropus* Bunge, *\*Astragalus wolgensis* Bunge, *Crepis pannonica* (Jacq.) K. Koch, *\*Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn., *Gladiolus tenuis* M. Bieb., *\*Hedysarum gmelinii* Ledeb., *\*Hypericum elegans* Willd., *\*Jurinea ledebourii* Bunge, *\*Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt, *\*Mercurialis perennis* L., *Melica transsylvanica* Schur, *\*Nepeta ucranica* L., *\*Stipa pulcherrima* K. Koch.

Челно-Вершинский район, в 0.5 северо-западнее Кондурчинского водохранилища, степной склон южной экспозиции, 08.06.2016. – *\*Hedysarum razoumowianum* Helm et Fisch. ex DC., *\*Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr.

Шенталинский район, между селами Карабикулово и Ойкино у р. Б. Черешок, 06.06.2016. – *Actaea spicata* L., *Allium tulipifolium* Ledeb., *\*Alyssum lenense* Adams, *\*Aster alpinus* L., *\*Astragalus cor-*

*nutus* Pall., \**Astragalus macropus* Bunge, \**Astragalus zingeri* Korsh., \**Astragalus wolgensis* Bunge, \**Campanula wolgensis* P. A. Smirn., \**Cotoneaster laxiflorus* J. Jacq. ex Lindl. [*C. melanocarpus* Fisch. ex Blytt], \**Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn., \**Euphorbia pseudograria* P. A. Smirn., \**Euphorbia rossica* P. A. Smirn., \**Fritillaria ruthenica* Wikst., \**Gladiolus tenuis* M. Bieb., \**Hedysarum grandiflorum* Pall., \**Hypericum elegans* Willd., \**Lilium pilosiusculum* (Freyn) Misch. [*L. martagon* auct. non L.], \**Otites baschirorum* (Janisch.) Holub, \**Oxytropis knjazevii* Vasjukov [*O. spicata* auct. non (Pall.) O. et B. Fedtsch.], \**Polygala wolfgangiana* Besser ex Szafer, Kulcz. et Pawl., \**Stipa pennata* L., \**Thymus bashkiriensis* Klokov et Des.-Shost.

#### Саратовская область:

Перелюбский район, в 2 км юго-западнее с. Натальин Яр, степной склон западной экспозиции, 01.06.2016. – \**Astragalus pseudotataricus* Boriss., \*\**Centaurea taliewii* Kleorow, *Lepidium coronopifolium* Fisch., \**Euphorbia undulata* M. Bieb., *Linum perenne* L. *Nepeta ucranica* L., *Onosma iricolor* Klokov [*O. polychroma* auct. non Klokov ex M. Pop.], *Trinia hispida* Hoffm.

Перелюбский район, в 3 км восточнее Марьевского водохранилища, степной участок, 01.06.2016. – \**Euphorbia pseudograria* P. A. Smirn., *Nepeta ucranica* L., *Onosma iricolor* Klokov [*O. polychroma* auct. non Klokov ex M. Pop.], *Trinia hispida* Hoffm.

Перелюбский район, у дороги на с. Иваниха, окрестности Марьевского водохранилища, склон балки северной экспозиции, 01.06.2016. – \**Allium tulipifolium* Ledeb., \**Elaeosticta lutea* (Hoffm.) Kljuykov, M. Pimen., \**Euphorbia pseudograria* P. A. Smirn., \**Ferula tatarica* Spreng., \*\**Fritillaria ruthenica* Wikst., *Nepeta ucranica* L., *Onosma iricolor* Klokov [*O. polychroma* auct. non Klokov ex M. Pop.], \*\**Palimbica turgaica* Lipsky ex Woronow [*P. salsa* auct. non (L. fil.) Besser ex DC.], \*\**Stipa pulcherrima* K. Koch.

#### Ульяновская область:

Мелекесский район, в 1 км северо-восточнее с. Вишенка, степной склон юго-западной экспозиции, 09.06.2016. – \*\*\**Polygala sibirica* L.

Сенгилеевский район, в 1 км восточнее с. Тушна, степной склон, 10.06.2016. – \*\*\**Asperula exasperata* V.I. Krecz. ex Klokov, \*\*\**Astragalus zingeri* Korsh., \**Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr., \*\*\**Hedysarum grandiflorum* Pall., \**Jurinea ledebourii* Bunge, \**Koeleria spryginii* Tzvelev, \*\*\**Stipa pennata* L., \*\*\**Thymus dubjanskii* Klokov et Des.-

Shost. [*Th. cimicinus* auct. non Blum ex Ledeb.].

Радищевский район, в 2 км юго-восточнее с. Калиновка, степной склон южной экспозиции, 11.06.2016. – \*\*\**Artemisia lerchiana* Weber ex Stechm., \*\*\**Astragalus zingeri* Korsh., \*\*\**Crambe tatarica* Sebeok, \**Echinops meyeri* (DC.) Iljin, *Linum flavum* L., \*\*\**Scorzonera ensifolia* M. Bieb., \*\*\**Stipa borysthena* Klokov ex Prokudin, \*\*\**Stipa pennata* L.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате флористических исследований было выявлено 55 новых редких и охраняемых видов сосудистых растений, из них в Самарской области для районов: Алексеевского – 4, Большепечерниговского – 26, Большеглушицкого – 8, Борского – 20, Камышлинского – 16, Кинельского – 2, Кинель-Черкасского – 6, Красноярского – 2, Пестравского – 15, Похвистневского – 5, Сызранского – 1, Челно-Вершинского – 19 и Шенталинского – 24; для Перелюбского района Саратовской области – 15; в Ульяновской области для районов: Мелекесского – 1, Сенгилеевского – 7 и Радищевского – 6. Приведенная информация расширяет представление о распространении ряда охраняемых видов растений в Поволжье.

Несмотря на долгую историю изучения и накопление в настоящее время большого объема данных о флоре Самарской, Саратовской и Ульяновской областей [4–6], новые полевые исследования приводят к получению достаточно обширных новых сведений о редких видах, в связи с этим необходима объективная оценка их природоохранного статуса в названных регионах.

Исследования выполнены в рамках гранта РФФИ 16-04-00747а и государственных заданий ИЗЭБ РАН АААА-А17-117112040040-3 и БИН РАН АААА-А17-117071760037-0.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Dogan B., Kandemir A., Osma E., Duran A. // Ann. Bot. Fennici. 2014. Vol. 51, pp. 75–79.
2. Nobis M., Nowak A., Piwowarczyk R. et al. // Acta Botanica Gallica. 2016. Vol. 163, pp. 159–174.
3. Somlyay L., Lisztes-Szabó Zs., Sennikov A. N. // Ann. Bot. Fennici. 2016. Vol. 53, pp. 361–372.
4. Scherbina S. S. // Turczaninowia. 2017. Vol. 20 (1), pp. 199–201.
5. Zyкова Е. Ю., Шауло Д. Н., Гатилова Е. А. // Turczaninowia. 2017. Vol. 20 (4), pp. 44–50.
6. Zhao L.Q., Guo K. // Ann. Bot. Fennici. 2017. Vol. 54, pp. 49–53.

7. Orozco C. Inés, Pérez Á. J., Romoleroux K., Aldana J. M. // *Phytotaxa*. 2017. Vol. 311. № 3, pp. 263–269.
8. Gaddy L.L., Nuraliev M.S. // *Wulfenia*. 2017. Vol. 24, pp. 53–60.
9. Liu H., Ren M., Richards J., Song X. // *The Botanical Review*. 2017. Vol. 83. Issue 1, pp. 1–4.
10. Stirton C. H., Muasya A. M. // *Kew Bulletin*. 2017. Vol. 72. № 50.
11. Prosperi J., Lamxay V., Hallé F., Bompard J.-M., Blanc P., Ramesh BR., Ayyappan N., Cardinal S. // *Edinburgh Journal of Botany*. 2017. First View, pp. 1–16.
12. Conti F., Pennesi R., Uzunov D., Bracchetti L., Bartolucci F. // *Phytotaxa*. 2018. Vol 336. №. 1, pp. 69–81.
13. Mani B., Thomas S., Britto S. J. // *Phytotaxa*. 2018. Vol. 334, № 3, pp. 233–240.
14. Bilz, Eds. M. Kell S.P., Maxted N., Lansdown R.V. *European Red List of Vascular Plants*. Luxembourg, 2011, 144 p.
15. Еленевский А. Г., Буланный Ю. И., Радыгина В. И. *Конспект флоры Саратовской области*. Саратов, Наука, 2008. 232 с.
16. *Красная книга Самарской области*. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. Тольятти, Институт экологии Волжского бассейна РАН, 2007. 372 с.
17. *Красная книга Саратовской области*. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, Торгово-промышленная палата Саратовской области, 2006. 528 с.
18. *Красная книга Ульяновской области*. Москва, Буки Веди, 2015. 550 с.
19. Саксонов С. В., Сенатор С. А. *Путеводитель по Самарской флоре (1852–2011)*. Флора Волжского бассейна. Т. 1. Тольятти, Кассандра, 2012. 512 с.
20. Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М. *Сосудистые растения Ульяновской области*. Флора Волжского бассейна. Т. 2. Тольятти, Кассандра, 2014. 295 с.

*ФГБУН Институт экологии Волжского бассейна РАН*

*Лысенко Т. М., д.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории проблем фиторазнообразия*  
Тел.: +7 927 778-65-24  
E-mail: ltm2000@mail.ru

*Иванова А. В., к.б.н., научный сотрудник лаборатории проблем фиторазнообразия*

Тел.: +7 917 121-94-73

E-mail: nastia621@yandex.ru

*Трантина Е. В., лаборант-исследователь лаборатории популяционной экологии*

Тел.: +7 967 486-92-03

E-mail: trantina.katya@mail.ru

*\*Васюков В. М., к.б.н., научный сотрудник лаборатории проблем фиторазнообразия*

Тел.: +7 906 337-93-13

E-mail: vvasjukov@yandex.ru

*ФГБУН Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН*

*Лысенко Т. М., ведущий научный сотрудник лаборатории Общей геоботаники*

Тел.: +7 927 778-65-24

E-mail: ltm2000@mail.ru

*Institute of Ecology of the Volga River Basin RAS*  
*Lysenko T. M., PhD, DSci., head researcher of the phytodiversity problems laboratory,*

Ph.: +7 927 778-65-24

E-mail: ltm2000@mail.ru

*Ivanova A. V., PhD, researcher of the phytodiversity problems laboratory*

Ph.: +7 917 121-94-73

E-mail: nastia621@yandex.ru

*Trantina E. V., laboratory assistant of the population ecology laboratory*

Ph.: +7 967 486-92-03

E-mail: trantina.katya@mail.ru

*\*Vasjukov V. M., PhD, researcher of phytodiversity problems laboratory*

Ph.: +7 906 337-93-13

E-mail: vvasjukov@yandex.ru

*Institute of Ecology of the Volga River Basin RAS*  
*Lysenko T.M., PhD, DSci., head researcher of the phytodiversity problems laboratory*

Ph.: +7 927 778-65-24

E-mail: ltm2000@mail.ru

## NEW FLORISTIC FINDINGS IN SAMARA, SARATOV AND ULYANOVSK REGIONS

T. M. Lysenko<sup>1,2</sup>, A. V. Ivanova<sup>1</sup>, E. V. Trantina<sup>1</sup>, V. M. Vasjukov<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institute of Ecology of the Volga River Basin RAS

<sup>2</sup>Komarov Botanical Institute RAS

**Abstract.** Conducted by us in 2016 field studies revealed a new data about some of the plant species in the Samara, Saratov and Ulyanovsk regions. During field work was partially investigated administrative district: the Samara region – Alekseyevka, Bolshaya Chernigovka, Bolshaya Glushitsa, Borskoye, Kamyshla, Kinel, Kinel-Cherkassy, Krasny Yar, Pestravka, Pokhvistnevo, Syzran, Chelno-Vershiny and Shental; in Saratov region – Perelyub; in Ulyanovsk region – Melekes, Sengiley and Radischevo. As a result of studies found a new location 55 rare and endangered species of plants, of which 48 species are listed in the Red Book of Samara region (*Adonathe volgensis*, *Ajuga pseudochia*, *Alyssum lenense*, *Artemisia salsoloides*, *Aster alpinus*, *Astragalus cornutus*, *Astragalus helmii*, *Astragalus macropus*, *Astragalus wolgensis*, *Astragalus zingeri*, *Atraphaxis frutescens*, *Campanula wolgensis*, *Clausia aprica*, *Cotoneaster laxiflorus*, *Eremogone koriniana*, *Euphorbia pseudograria*, *Ferula caspica*, *Ferula tatarica*, *Fritillaria ruthenica*, *Galatella angustissima*, *Hedysarum gmelinii*, *Hedysarum grandiflorum*, *Hedysarum razoumowianum*, *Hypericum elegans*, *Iris pumila*, *Jurinea ledebourii*, *Lepidium coronopifolium*, *Lilium pilosiusculum*, *Linaria incompleta*, *Maianthemum bifolium*, *Mercurialis perennis*, *Nepeta ucranica*, *Onosma iricolor*, *Onosma volgensis*, *Ornithogalum fischerianum*, *Otites baschirorum*, *Oxytropis knjazevii*, *Palimbia turgaica*, *Polygala sibirica*, *Scabiosa isetensis*, *Stipa korshinskyi*, *Stipa pennata*, *Stipa pulcherrima*, *Stipa pulcherrima*, *Thymus bashkiriensis*, *Thymus zheguliensis*, *Trinia hispida*, *Valeriana tuberosa*), 4 – in the Red Book of the Saratov region (*Centaurea taliewii*, *Fritillaria ruthenica*, *Palimbia turgaica*, *Stipa pulcherrima*), 10 – in the Red Book of the Ulyanovsk region (*Artemisia lerchiana*, *Asperula exasperata*, *Astragalus zingeri*, *Crambe tatarica*, *Hedysarum grandiflorum*, *Polygala sibirica*, *Scorzonera ensifolia*, *Stipa borysthenica*, *Stipa pennata*, *Thymus dubjanskyi*). Found rare and protected species of plants for the administrative districts of the Samara region: Alekseevka – 4 species, Bolshaya Chernigovka – 26 species, Bolshaya Glushitsa – 8 species, Borskoe – 20 species, Kamyshla – 16 species, Kinel – 2 species, Kinel-Cherkassy – 6 species, Krasny Yar – 2 species, Pestravka – 15 species, Pokhvistnevo – 5 species, Syzran – 1 species, Chelno-Vershiny – 19 species and Shental – 24 species; to the Perelyub district of the Saratov region by 15 species; in the Ulyanovsk region areas: Melekes – 1 species, Sengilej – 7 species and Radishchevo – 6 species. The information provided expands the idea of the distribution of a number of protected plant species in the Volga region.

**Keywords:** flora, species, floristic findings, Samara region, Saratov region, Ulyanovsk region.

### REFERENCES

1. Dogan B., Kandemir A., Osma E., Duran A. Ann. Bot. Fennici, 2014, Vol. 51, pp. 75–79.
2. Nobis M., Nowak A., Piwowarczyk R. et al. Acta Botanica Gallica, 2016, Vol. 163, pp. 159–174. DOI: Available at: 10.1080/23818107.2016.1191759
3. Somlyay L., Lisztes-Szabó Zs., Sennikov A. N. Ann. Bot. Fennici, 2016, Vol. 53, pp. 361–372.
4. Scherbina S. S. Turczaninowia, 2017, Vol. 20 (1), pp.199–201. DOI: Available at: 10.14258/turczaninowia.20.1.16 (accessed 15.06.2018)
5. Zyкова Е. Ю., Шауло Д. Н., Гатилова Е. А. Turczaninowia, 2017, Vol. 20 (4), pp. 44–50. DOI: Available at: 10.14258/turczaninowia.20.4.6 (accessed 15.06.2018)
6. Zhao L.Q., Guo K. Ann. Bot. Fennici, 2017, Vol. 54, pp. 49–53.
7. Orozco C. Inés, Pérez Á. J., Romoleroux K., Aldana J. M. Phytotaxa, 2017, Vol. 311, No 3, pp. 263–269. DOI: Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.311.3.6> (accessed 15.06.2018)
8. Gaddy L.L., Nuraliev M.S. Wulfenia, 2017, Vol. 24, pp. 53–60.
9. Liu H., Ren M., Richards J., Song X. The Botanical Review, 2017, Vol. 83, Issue 1, pp. 1–4.
10. Stirton C. H., Muasya A. M. Kew Bulletin, 2017, Vol. 72, No 50. DOI: Available at: <https://doi.org/10.1007/s12225-017-9722-5> (accessed 15.06.2018)
11. Prosperi J., Lamxay V., Hallé F., Bompard J.-M., Blanc P., Ramesh BR., Ayyappan N., Cardinal S. Edinburgh Journal of Botany, 2017, First View, pp. 1–16. DOI: Available at: <https://doi.org/10.1017/S096042861700035X> (accessed 15.06.2018)

12. Conti F., Pennesi R., Uzunov D., Bracchetti L., Bartolucci F. *Phytotaxa*, 2018, Vol 336. No 1, pp. 69–81. DOI: Available at: <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.336.1.5> (accessed 15.06.2018).
13. Mani B., Thomas S., Britto S. J. *Phytotaxa*, 2018, Vol. 334, No 3, pp.233-240. DOI: Available at: <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.334.3> (accessed 15.06.2018)
14. Bilz, Eds. M. Kell S.P., Maxted N., Lansdown R.V. *European Red List of Vascular Plants*. Luxembourg, 2011, 144 p.
15. Krasnaya kniga Samarskoj oblasti. T. 1. Redkie vidy rastenij, lishaj-nikov i gribov. Tol'yatti, Institut ehkologii Volzhskogo bassejna RAN, 2007. 372 p.
16. Krasnaya kniga Saratovskoj oblasti. Griby. Lishajniki. Rasteniya. Zhivotnye. Saratov, Torgovo-promyshlennayapalataSaratovskojoblasti, 2006. 528p.
17. Krasnaya kniga Ul'yanovskoj oblasti. Moskva, Buki Vedi, 2015. 550 p.
18. Saksonov S. V., Senator S. A. *Putevoditel' po Samarskoj flore (1852–2011)*. Flora Volzhskogo bassejna. T. 1. Tol'yatti, Kassandra, 2012. 512 p.
19. Rakov N.S., Saksonov S.V., Senator S.A., Vasyukov V.M. *Sosudistye rasteniya Ul'yanovskoj oblasti*. Flora Volzhskogo bassejna. T. 2. Tol'yatti, Kassandra, 2014. 295 p.
20. Elenevskij A. G., Bulanyj Yu. I., Radygina V. I. *Konspekt flory Saratovskoj oblasti*. Saratov, Nauka, 2008. 232 p.