

Митрошенкова А. Е. Новые находки Остролодочника Ипполита (*Oxytropis hippolyti* Boriss.) семейства Бобовые (Fabaceae) в Самарской области / А. Е. Митрошенкова // Научный диалог. — 2015. — № 2 (38). — С. 130—141.

УДК 581.95

Новые находки Остролодочника Ипполита (*Oxytropis hippolyti* Boriss.) семейства Бобовые (Fabaceae) в Самарской области

А. Е. Митрошенкова

В статье приводятся данные о проведенных научных исследованиях на территории Самарского Высокого Заволжья, где выявлены новые местообитания Остролодочника Ипполита (*Oxytropis hippolyti* Boriss.) из семейства Бобовые (Fabaceae) — редкого вида, включенного в Красную книгу Российской Федерации (2008) и Красную книгу Самарской области (2007). Приводятся геоботанические описания растительных сообществ, в которых *Oxytropis hippolyti* Boriss. был зарегистрирован, а также их географические координаты. На основании исследований делается вывод о том, что границы ареала вида расширяются, и это требует дополнительного изучения его динамики. Вместе с тем отмечается, что в выявленных новых популяциях идет естественный процесс развития целостности их структурных связей, и они находятся в стабильном состоянии, так как на них не воздействуют различные антропогенные факторы. Полученные данные могут быть использованы во 2-м издании Красной книги Самарской области. Сообщества с участием *Oxytropis hippolyti* Boriss. рекомендованы нами для включения в Зеленую книгу Самарской области. Описанные территории необходимо охранять в качестве памятников природы со статусом регионального значения.

Ключевые слова: Остролодочник Ипполита (*Oxytropis hippolyti* Boriss.); семейство Бобовые (Fabaceae); редкий и ох-

раняемый вид растения; новые находки и их местонахождения; растительные сообщества с участием *Oxytropis hippolyti* Boriss.; Самарская область.

Публикации о новых находках редких и охраняемых видах растений на территории Самарской области всегда вызывают интерес специалистов и необходимы для изучения географических особенностей распространения растений [Лысенко, Митрошенкова, 2005; Митрошенкова и др., 2005; Митрошенкова, 2014]. В современный период, в связи с развитием GIS-технологий [Лысенко и др., 2012], такие исследования становятся очень точными и позволяют сразу в природе отмечать местонахождения конкретных видов флоры и растительных сообществ на топографических картах.

Изучение Самарского Высокого Заволжья проводилось в летний полевой сезон 2014 года в рамках научно-исследовательской экспедиции кафедры ботаники, общей биологии, экологии и биоэкологического образования естественно-географического факультета ПГСГА.

Обработка и интерпретация полученных материалов проводилась с позиций доминантного подхода [Методы выделения растительных ассоциаций, 1971; Полевая геоботаника, 1959]. Все описания выполнялись в пределах естественных контуров растительных сообществ, проективное покрытие растений оценивалось по шкале обилия Друде, отмечали высоту и фенофазу растений на момент описания. Для каждого описания были установлены географические координаты по GPS. Латинские названия видов растений приведены в статью по сводке С.К. Черепанова [Черепанов, 1995], почв – по «Классификации и диагностике почв СССР» [Егоров и др., 1977].

Остролодочник Ипполита (*Oxytropis hippolyti* Boriss.) из семейства Бобовые (Fabaceae) – редкий и охраняемый вид, включен в Красную книгу Самарской области со статусом IIIa – «редкий таксон, узкоареальный эндемик; 2/0 – очень редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на западной границе ареала. Назван

в честь известного ботаника Ипполита Михайловича Крашенинникова (1884-1947)» [Красная книга Самарской области, 2007, т. 1, с. 135] и Красную книгу РФ с категорией 3 – редкий таксон [Красная книга Российской Федерации (растения), 2008]. Впервые на территории Самарской области обнаружен в 80-х годах в Сергиевском районе (степь по дороге на с. Успенку) [Бирюкова, Ильина, Устинова, 1993]. В настоящее время численность особей позволяет проводить ценопопуляционные исследования, что важно для выяснения динамических тенденций зарегистрированной популяции Остролодочника Ипполита [Ильина, Ильина, Волынцева, 2008].

Имеются данные об *Oxytropis hippolyti* Boriss. в Шенталинском («редкая дубрава на холмах с участками разнотравно-ковыльной степи, расположенная восточнее с. Старая Шентала») и в Похвистневском районах («Кинельские яры – правый коренной берег р. Бол. Кинеля, каменистая степь на границе с Оренбургской областью») [Плаксина, 2001, с. 161].

Остролодочник Ипполита (*Oxytropis hippolyti* Boriss.) – степной травянистый стержнекорневой многолетник; ксерофит; гемикриптофит. Эндемик Южного Урала и Заволжья. Имеет медоносное и кормовое значение [Сосудистые растения Татарстана, 2000, с. 187; Флора Самарской области, 2007, с. 89]. Является очень редким видом на западной границе ареала, тенденции численности которого неизвестны [Саксонов, Сенатор, 2012, с. 301].

Во «Флоре европейской части СССР» *Oxytropis hippolyti* Boriss. определяется как эндемик Южного Урала и Предуралья и приурочен к каменисто-щелнистым склонам «в предгорной луговой степи» [Флора европейской части СССР, 1987, т. 6, с. 79], в статье «Род *Oxytropis* в Восточной Европе» [Князев, 2005] этот вид описан как эндемик Среднего Заволжья.

Нами было найдено три новых местообитания Остролодочника Ипполита (*Oxytropis hippolyti* Boriss.) из семейства Бобовые (Fabaceae) в Самарском Высоком Заволжье (долинно-водосборная геоси-

стема р. Сок) и сделаны геоботанические описания сообществ с его участием. Далее приводится их эколого-фитоценотическая характеристика.

Ковыльно-типчаково-грудничьевое с остролодочником Ипполита ([*Oxytropis hippolyti* +] *Galatella villosa* + *Festuca valesiaca* + *Stipa korshinskyi*) сообщество описано 31.05.2014 г. на возвышенном склоне левобережной части р. Сухая Иржа, в 3,5 км северо-восточнее от п. Ровный и в 3 км южнее с. Красносельское (Самарская область, Сергиевский район).

Географические координаты по GPS: N 54°00.838; E 050°56.311; h ± 263 м над уровнем моря. Размеры пробных площадей от 5×5 м² до 10×10 м². Общее число видов – 62. Число видов в описаниях от 26 до 43. Сезонная динамика ярко выражена: аспект светло-зелёный с разнообразными вкраплениями цветущих видов. Общее проективное покрытие (далее ОПП) в разных описаниях колеблется от 50% до 80%. Задернение очень плохое. Почва светло-коричневая, без растрескиваний, с мелким и средним щебнем материнских пород, сухая, рассыпчатая, при растирании пылит, обилие ветоши до 1-2%. Микро-рельеф с уклоном в 20-25° выражен небольшими покатыми желобками, направленными вниз по склону. Травостой в фитоценозе разделён на три яруса.

В I ярусе (до 0,7 м) доминирует эдификатор сообщества *Stipa korshinskyi* (сор₂, 0,5 м, цв.). Высокотравья почти нет, лишь единично встречается *Asparagus officinalis* (sol., 0,7 м, вег.).

Во II ярусе (до 0,5 м) эдификаторами выступают *Festuca valesiaca* (сор₂, 0,25 м, цв.) и *Galatella villosa* (сор₂, 0,23 м, вег.). Из злаков с меньшим обилием зарегистрированы *Stipa lessingiana* (sp., 0,3 м, бут.-цв.) и *Koeleria cristata* (sp., 0,23 м, бут.-цв.). Из бобовых выделяется большая популяция *Oxytropis hippolyti* (сор₁, 0,3 м, цв.), с меньшим обилием – *Astragalus macropus* (sp., 0,4 м, бут.-цв.), единично – *Medicago romanica* (sol., 0,4 м, бут.-цв.) и *Astragalus sulcatus* (sol., 0,25 м, цв.). Разнотравье разнообразно, но виды встречаются в небольшом количе-

стве и рассеянно, среди них: *Salvia stepposa* (sp., 0,3 м, бут.-цв.), *Scabiosa isetensis* (sp., 0,3 м, бут.-цв.), *Verbascum phoeniceum* (sol., 0,35 м, цв.-плод.), *Echinops meyeri* (sol., 0,4 м, вег.-бут.), *Verbascum marschallianum* (sol., 0,35 м, бут.), *Eremogone koriniaya* (sol., 0,25 м, цв.), *Vincetoxicum albowianum* (sol., 0,27 м, вег.), *Filipendula vulgaris* (sol., 0,3 м, бут.-цв.), *Achillea setacea* (sol., 0,25 м, бут.-цв.), *Adonis wolgensis* (sol., 0,23 м, цв.), *Hedysarum grandiflorum* (sol., 0,25 м, цв.), *Trinia multicaulis* (sol., 0,25 м, бут.-цв.), *Silene baschkirorum* (sol., 0,27 м, бут.-цв.).

В III ярусе (до 0,2 м) отмечены *Scorzonera austriaca* (sol., 0,2 м, вег.), *Scorzonera ensifolia* (sol., 0,2 м, вег.), *Onosma simplicissima* (sol., 0,15 м, цв.), *Carex praecox* (sol., 0,15 м, цв.), *Achillea nobilis* (sol., 0,2 м, бут.-цв.), *Astragalus testiculatus* (sol., 0,2 м, цв.), *Centaurea sumensis* (sol., 0,15 м, цв.), *Potentilla arenaria* (sol., 0,1 м, бут.-цв.), *Thesium arvense* (sol., 0,1 м, бут.-цв.), *Campanula sibirica* (sol., 0,2 м, бут.-цв.), *Euphorbia seguieriana* (sol., 0,2 м, бут.-цв.), *Viola ambigua* (sol., 0,1 м, цв.), *Aster alpinus* (sol., 0,15 м, бут.-цв.), *Polygala comosa* (sol., 0,15 м, бут.-цв.), *Taraxacum serotinum* (sol., 0,1 м, вег.), *Oxytropis floribunda* (sol., 0,15 м, бут.-цв.).

Кроме того, только в одном описании были встречены следующие виды: *Falcaria vulgaris* (sol., 0,25 м, бут.), *Bromopsis inermis* (sol., 0,4 м, бут.), *Plantago urvillei* (sol., 0,1 м, вег.), *Nonea pulla* (sol., 0,15 м, вег.-бут.), *Allium strictum* (sol., 0,2 м, вег.), *Stipa pennata* (sol., 0,5 м, вег.-бут.), *Goniolimon elatum* (sol., 0,4 м, вег.-бут.), *Amoria montana* (sol., 0,25 м, вег.-бут.), *Knautia arvensis* (sol., 0,4 м, вег.-бут.), *Fragaria viridis* (sol., 0,1 м, бут.-цв.), *Inula hirta* (sol., 0,2 м, вег.-бут.), *Trommsdorffia maculate* (sol., 0,45 м, вег.-бут.), *Artemisia marschalliana* (sol., 0,45 м, вег.-бут.), *Dianthus andrzejowskianus* (sol., 0,33 м, вег.-бут.), *Alyssum lenense* (sol., 0,1 м, бут.-цв.), *Amygdalus nana* (sol., 0,8 м, цв.), *Gypsophila altissima* (sol., 0,7 м, цв.), *Centaurea scabiosa* (sol., 0,7 м, бут.), *Artemisia austriaca* (sol., 0,15 м, вег.), *Galium ruthenicum* (sol., 0,35 м, бут.-цв.), *Stipa capillata* (sp., 0,5 м, вег.), *Festuca rubra* (cop₁, 0,35 м, цв.), *Oxytropis spicata* (sp., 0,3 м, бут.-цв.).

В данном сообществе, кроме *Oxytropis hippolyti* зарегистрированы еще редкие виды, охраняемые на региональном и федеральном уровнях: *Stipa korshinskyi*, *Stipa pennata*, *Astragalus macropus*, *Astragalus sulcatus*, *Scabiosa isetensis*, *Eremogone koriniaya*, *Adonis wolgensis*, *Hedysarum grandiflorum*, *Silene baschkirorum*, *Aster alpinus*, *Oxytropis spicata*, *Oxytropis floribunda*, *Goniolimon elatum*, *Alyssum lenense*.

Перистоковыльно-типчаковое с остролодочником Ипполита ([*Oxytropis hippolyti* +] *Festuca valesiaca* + *Stipa pennata*) сообщество описано 05.07.2014 г. на возвышенном склоне северной экспозиции левобережной части р. Каргалка, в 2 км восточнее с. Большие Пичерки и в 3,5 км северо-восточнее с. Мордовская Селитьба (Самарская область, Сергиевский район).

Географические координаты по GPS: N 53°50.47'; E 050°44.57'; h ± 108 м над уровнем моря. Размеры пробных площадей от 5×5 м² до 10×10 м². Общее число видов – 70. Число видов в описаниях от 35 до 54. Сезонная динамика фитоценозов ярко выражена: аспект ярко пёстро-зелёный. ОПП в разных описаниях колеблется от 60% до 90%. Задернение хорошее. Почва коричневая, с включениями щебня материнских пород крупных и средних размеров, трещиноватая, сухая, рыхлая, обилие ветоши до 10%. Микрорельеф с уклоном в 25-30°. В сообществе популяция *Oxytropis hippolyti* занимает ≈0,2 га, особи расположены не плотно, группами. Травостой в фитоценозе разделён на три яруса.

В I ярусе (до 0,7 м) доминирует эдификатор сообщества *Stipa pennata* (soc., 0,6 м, колос.). Единично из кустарников отмечен *Chamaecytisus ruthenicus* (sol., 1,2 м, плод.), а из высокотравья – *Gypsophila altissima* (sol., 0,7 м, цв.-плод.) и *Centaurea diffusa* (sol., 0,65 м, цв.).

Во II ярусе (до 0,5 м) соэдификатором выступает *Festuca valesiaca* (сор., 0,3 м, колос.). Из бобовых выделяется большая популяция *Oxytropis hippolyti* (сор₁, 0,35 м, цв.-плод.), с меньшим обилием — *Medicago falcata* (sol., 0,45 м, цв.-плод.). Разнотравье разнообразно, но виды встречаются в небольшом количестве и рассеянно, среди

них: *Salvia stepposa* (sol., 0,4 м, цв.-плод.), *Adonis wolgensis* (sol., 0,25 м, плод.), *Knautia arvensis* (sol., 0,5 м, цв.-плод.), *Galatella villosa* (sol., 0,25 м, вег.-бут.), *Aster amellus* (sol., 0,25 м, цв.), *Eremogone koriniaya* (sol., 0,3 м, цв.-плод.), *Echinops meyeri* (sol., 0,5 м, цв.), *Trinia multicaulis* (sol., 0,3 м, цв.-плод.), *Achillea setaceae* (sol., 0,3 м, цв.-плод.), *Filipendula vulgaris* (sol., 0,35 м, цв.-плод.), *Inula hirta* (sol., 0,25 м, цв.), *Galium verum* (sol., 0,4 м, цв.), *Galium ruthenicum* (sol., 0,4 м, цв.), *Pimpinella saxifrage* (sol., 0,3 м, цв.), *Pimpinella tragiium* (sol., 0,35 м, цв.), *Dianthus andrzejowskianus* (sol., 0,35 м, цв.), *Jurinea ewersmannii* (sol., 0,35 м, цв.).

III ярус (до 0,2 м) образован низкотравьем – *Oxytropis floribunda* (sol., 0,17 м, цв.-плод.), *Thesium arvense* (sol., 0,15 м, цв.-плод.), *Galatella angustissima* (sp., 0,2 м, вег.-бут.), *Campanula sibirica* (sol., 0,2 м, цв.), *Aster alpinus* (sol., 0,15 м, плод.), *Taraxacum serotinum* (sol., 0,15 м, цв.), *Thymus marschallianus* (sol., 0,2 м, цв.), *Potentilla arenaria* (sol., 0,15 м, цв.-плод.), *Plantago urvillei* (sol., 0,2 м, цв.), *Onosma simplicissima* (sol., 0,2 м, цв.-плод.), *Viola ambigua* (sol., 0,1 м, плод.), *Astragalus testiculatus* (sol., 0,2 м, плод.).

Кроме того, только в одном описании были встречены следующие виды: *Stipa lessingiana* (сор₁, 0,35 м, колош.), *Koeleria cristata* (сор₁, 0,25 м, колош.), *Hieracium virosum* (sol., 0,3 м, цв.), *Festuca rubra* (sol., 0,4 м, колош.), *Thalictrum simplex* (sol., 0,3 м, цв.), *Carex praecox* (sol., 0,15 м, плод.), *Cephalaria uralensis* (sol., 0,8 м, бут.-цв.), *Allium angulosum* (sol., 0,27 м, бут.-цв.), *Tanacetum sclerophyllum* (sol., 0,3 м, бут.-цв.), *Spiraea crenata* (sol., 0,9-1 м, цв.-плод.), *Linum perenne* (sol., 0,25 м, цв.-плод.), *Silene chlorantha* (sol., 0,3 м, цв.), *Seseli libanotis* (sol., 0,8 м, цв.), *Senecio erucifolius* (sol., 0,45 м, цв.), *Anemone sylvestris* (sol., 0,25 м, цв.-плод.), *Cichorium intybus* (sol., 0,45 м, цв.), *Serratula coronate* (sol., 0,8 м, цв.), *Gentiana cruciate* (sol., 0,2 м, цв.), *Campanula wolgensis* (sol., 0,25 м, цв.), *Astragalus zingeri* (sol., 0,25 м, цв.), *Astragalus austriacus* (sol., 0,2 м, цв.-плод.), *Scabiosa isetensis* (sol., 0,4 м, цв.-плод.), *Scabiosa ochroleuca* (sol., 0,5 м, цв.), *Vincetoxicum albowianum* (sol.,

0,3 м, цв.), *Veronica spicata* (sol., 0,2 м, цв.-плод.), *Veronica incana* (sol., 0,25 м, цв.-плод.), *Scorzonera austriaca* (sol., 0,25 м, цв.), *Scorzonera ensifolia* (sol., 0,25 м, цв.), *Centaurea scabiosa* (sol., 0,75 м, цв.), *Centaurea sumensis* (sol., 0,2 м, плод.), *Polygala comosa* (sol., 0,2 м, цв.-плод.), *Sanguisorba officinalis* (sol., 0,8 м, цв.), *Medicago romanica* (sol., 0,45 м, цв.-плод.), *Jurinea ledebourii* (sol., 0,3 м, цв.).

В данном сообществе также зарегистрированы и другие редкие и охраняемые виды: *Stipa pennata*, *Adonis wolgensis*, *Eremogone koriniaya*, *Pimpinella tragium*, *Jurinea ewersmannii*, *Jurinea ledebourii*, *Oxytropis floribunda*, *Galatella angustissima*, *Aster alpinus*, *Cephalaria uralensis*, *Linum perenne*, *Gentiana cruciate*, *Campanula wolgensis*, *Astragalus zingeri* *Scabiosa isetensis*. Их популяции не большие, но стабильные и имеют хорошо выраженную онтогенетическую структуру.

Ковылково-разнотравное с остролодочником Ипполита ([*Oxytropis hippolyti* +] *Herbae stepposae* + *Stipa lessingiana*) сообщество описано 19.07.2014 г. на возвышенном склоне левобережной части р. Елхи, в 4 км западнее с. Чекалино (Самарская область, Сергиевский район).

Географические координаты по GPS: N 53°52.60'; E 050°51.13'; h ± 165 м над уровнем моря. Размер пробной площади 10×10 м². Общее число видов – 56. Сезонная динамика ярко выражена: аспект пёстро-темно-зелёный. ОПП 80%. Задернение хорошее. Почва темно-коричневая, крупно щербнистая, трещиноватая, сухая, рыхлая, обилие ветоши до 7%. Микрорельеф с уклоном в 35° выражен небольшими покатыми желобками, направленными вниз по склону. Травостой в фитоценозе разделён на три яруса.

В I ярусе (до 0,7 м) доминантов нет, но из кустарников рассеянно отмечены *Spiraea crenata* (sp., 0,9-1 м, плод.), *Cotoneaster melanocarpus* (sp., 0,9-1,2 м, плод.), *Chamaecytisus ruthenicus* (sp., 1-1,2 м, плод.), а из высокотравья – *Serratula coronate* (sol., 0,7 м, цв.), *Centaurea diffusa* (sol., 0,55 м, цв.-плод.), *Centaurea scabiosa* (sol., 0,7 м, цв.-плод.),

Gypsophila altissima (sol., 0,65 м, цв.-плод.), *Phlomooides tuberosa* (sol., 0,7 м, цв.-плод.), *Lavatera thuringiaca* (sol., 0,55 м, цв.-плод.), *Agrimonia eupatoria* (sol., 0,6 м, цв.-плод.).

Во II ярусе (до 0,5 м) доминирует эдификатор *Stipa lessingiana* (soc., 0,4 м, колош.). Из злаков рассеянно встречаются куртины *Stipa korshinskyi* (сор₂, 0,5 м, колош.). Из бобовых выделяется большая популяция *Oxytropis hippolyti* (сор₁, 0,35 м, плод.), с меньшим обилием — *Medicago falcata* (sol., 0,4 м, плод.). Разнотравье богатое, но ни один из видов не выходит на уровень содоминанта, среди них: *Aster amellus* (sp., 0,3 м, цв.), *Filipendula vulgaris* (sp., 0,4 м, цв.-плод.), *Eryngium planum* (sol., 0,4 м, цв.), *Allium strictum* (sol., 0,25 м, плод.), *Allium rotundum* (sol., 0,25 м, плод.), *Echinops meyeri* (sol., 0,45 м, цв.), *Hedysarum grandiflorum* (sol., 0,25 м, плод.), *Scorzonera austriaca* (sol., 0,25 м, цв.-плод.), *Tanacetum sclerophyllum* (sol., 0,27 м, цв.-плод.), *Galatella villosa* (sol., 0,25 м, бут.-цв.), *Eremogone koriniaya* (sol., 0,25 м, плод.), *Salvia stepposa* (sol., 0,35 м, плод.), *Salvia tesquicola* (sol., 0,4 м, цв.), *Plantago urvillei* (sol., 0,23 м, цв.), *Galium verum* (sol., 0,45 м, цв.-плод.), *Galium ruthenicum* (sol., 0,45 м, цв.-плод.), *Pimpinella tragium* (sol., 0,3 м, цв.-плод.), *Dianthus andrzejowskianus* (sol., 0,3 м, цв.-плод.), *Jurinea ewersmannii* (sol., 0,3 м, плод.), *Thalictrum simplex* (sol., 0,35 м, цв.-плод.), *Silene chlorantha* (sol., 0,35 м, цв.-плод.), *Cichorium intybus* (sol., 0,4 м, цв.-плод.), *Vincetoxicum albowianum* (sol., 0,25 м, плод.) *Echinops meyeri* (sol., 0,45 м, цв.-плод.), *Hieracium virosum* (sol., 0,35 м, цв.-плод.), *Verbascum marschallianum* (sol., 0,4 м, плод.), *Fritillaria ruthenica* (sol., 0,3 м, плод.), *Campanula bononiensis* (sol., 0,35 м, цв.-плод.), *Artemisia latifolia* (sol., 0,4 м, цв.-плод.).

III ярус (до 0,2 м) хорошо выражен и представлен следующим низкотравьем: *Allium oleraceum* (sol., 0,2 м, плод.), *Adonis wolgensis* (sol., 0,2 м, плод.), *Galatella angustissima* (sol., 0,2 м, цв.), *Campanula sibirica* (sol., 0,2 м, цв.-плод.), *Taraxacum serotinum* (sol., 0,15 м, цв.), *Onosma simplicissima* (sol., 0,15 м, плод.), *Inula hirta* (sol., 0,2 м, цв.-плод.), *Astragalus zingeri* (sol., 0,2 м, плод.), *Astragalus austriacus*

(sol., 0,2 м, плод.), *Astragalus testiculatus* (sol., 0,15 м, плод.), *Fragaria viridis* (sol., 0,12 м, вег.), *Nonea pulla* (sol., 0,15 м, вег.), *Alyssum gymnodium* (sol., 0,1 м, плод.).

В данном сообществе с *Oxytropis hippolyti* зарегистрированы следующие раритетные виды: *Stipa korshinskyi*, *Adonis wolgensis*, *Eremogone koriniaya*, *Pimpinella tragium*, *Hedysarum grandiflorum*, *Jurinea ewersmannii*, *Fritillaria ruthenica*, *Galatella angustissima*, *Astragalus zingeri*.

Таким образом, Остролодочник Ипполита (*Oxytropis hippolyti* Boriss.) входит в состав ковыльно-типчачково-грудницевых, перистокосовильно-типчачковых и ковылково-разнотравных сообществ зональных луговых степей, где его популяции представлены значительным количеством особей. В связи с этим наблюдаются тенденции расширения границ ареала вида, что требует дополнительного изучения его динамических процессов.

Выявленные новые популяции *Oxytropis hippolyti* Boriss. находятся в стабильном состоянии, с хорошо выраженной онтогенетической структурой, так как на них не воздействуют различные виды антропогенного фактора. Это не мешает естественному процессу развития целостности структурных связей в популяции. Полученные данные, в первую очередь, будут служить дополнительной информацией для 2-ого издания Красной книги Самарской области [Ильина, Ильина, Митрошенкова, Устинова, 2012]. Сообщества с участием *Oxytropis hippolyti* Boriss. рекомендованы нами для включения их в Зеленую книгу Самарской области [Саксонов и др., 2006], а описанные территории необходимо охранять в качестве памятников природы со статусом регионального значения [Ильина, Митрошенкова, Устинова, 2013].

Литература

1. Бирюкова Е. Г. Редкие растения Самарского Заволжья / Е. Г. Бирюкова, Н. С. Ильина, А. А. Устинова // Самарская Лука: Бюл. — 1993. — № 4. — С. 190-197.

2. *Егоров В. В.* Классификация и диагностика почв СССР / В. В. Егоров, Е. Н. Фридланд, Е. Н. Иванова, Н. Н. Розов, В. А. Носин, Т. А. Фриев. — М., 1977. — 224 с.

3. *Ильина Н. С.* Изучение флоры памятника природы «Успенская шишка» / Н. С. Ильина, В. Н. Ильина, А. Д. Волынцева // Вестник Самарского государственного педагогического университета. Естественно-географический факультет. — Вып. 6. — Ч. 1. — Самара : СГПУ, 2008. — С. 37-41.

4. *Ильина В. Н.* Ко второму изданию Красной книги / В. Н. Ильина, Н. С. Ильина, А. Е. Митрошенкова, А. А. Устинова // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. — 2012. — Т. 14. — № 1 (7). — С. 1742-1744.

5. *Ильина В. Н.* Организация и мониторинг особо охраняемых природных территорий в Самарской области / В. Н. Ильина, А. Е. Митрошенкова, А. А. Устинова // Самарский научный вестник. — № 3 (4). — Самара : Изд-во ПГСГА, 2013. — С. 41-44.

6. *Князев М. С.* Род *Oxytropis* в Восточной Европе / М. С. Князев // Изучение флоры Восточной Европы: достижения и перспективы. Тез. докл. междунар. конф. (СПб., 23-28 мая 2005 г.). — М. ; СПб : Товарищество научных изданий КМК, 2005. — С. 41.

7. *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.

8. *Красная книга Российской Федерации (растения)* / Гл. редкол.: Ю. П. Трутнев и др.; Сост. Р. В. Камелин и др. — М. : Товарищество научных изданий КМК, 2008. — 855 с.

9. *Лысенко Т. М.* Использование географических информационных систем (Gis) в изучении растительного покрова окрестностей оз. Эльтон (Волгоградская область) / Т. М. Лысенко, Р. С. Кузнецова, А. Е. Митрошенкова, Д. А. Донченко // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. — Т. 14. — № 1. — 2012. — С. 100-102.

10. *Лысенко Т. М.* Новые местонахождения редких для Самарской области видов растений / Т. М. Лысенко, А. Е. Митрошенкова // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. — 2005. — Т. 110. — № 3. — С. 83.

11. *Методы выделения растительных ассоциаций* / Под ред. В. Д. Александровой. — Л. : Наука, 1971. — 256 с.

12. *Митрошенкова А. Е.* Новые местонахождения редких и охраняемых видов растений в луговых фитоценозах Самарской области / А. Е. Митрошенкова // Вестник Оренбургского государственного пе-

дагогического университета. Электронный научный журнал. — 2014. — № 1. — С. 31-38.

13. *Митрошенкова А. Е.* Новые местообитания редких видов растений в Самарской области / А. Е. Митрошенкова, Н. С. Ильина, В. Н. Ильина, А. А. Устинова // Вопросы степеведения. — Т. 5. — Оренбург, 2005. — С. 128.

14. *Плаксина Т. И.* Конспект флоры Волго-Уральского региона / Т. И. Плаксина. — Самара : Самарский ун-т, 2001. — 338 с.

15. *Полевая* геоботаника / Под ред. Е. М. Лавренко, А. А. Корчагиной. — М.-Л. : Из-во АН СССР, Ленингр. отд., 1959. — Т. 1. — 436 с.

16. *Саконов С. В.* Путеводитель по Самарской флоре (1851–2011). Флора Волжского бассейна / С. В. Саконов, С. А. Сенатор. — Т. 1. — Тольятти : Кассандра, 2012. — 512 с.

17. *Саксонов С. В.* Зелёная книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества / С. В. Саксонов, Т. М. Лысенко, В. Н. Ильина, Н. В. Конева, А. В. Лобанова, В. И. Матвеев, А. Е. Митрошенкова, Н. И. Симонова, В. В. Соловьёва, Е. А. Ужамецкая, Н. А. Юрицина / под ред. чл.-корр. РАН Г. С. Розенберга и док.биол.наук С. В. Саксонова. — Самара : СамарНЦ РАН, 2006. — 201 с.

18. *Сосудистые* растения Тагарстана / О. В. Бакин, Т. В. Рогова, А. П. Ситников. — Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2000. — 496 с.

19. *Флора* Европейской части СССР / Отв. ред. А. А. Федоров, ред. тома Н. Н. Цвелев. — Т. 6. — Л. : Наука, 1987. — 254 с.

20. *Флора* Самарской области: Учебное пособие / Под общей ред. А. А. Устиновой и Н. С. Ильиной. — Самара : Изд-во СГПУ, 2007. — 321 с.

21. *Черепанов С. К.* Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / С. К. Черепанов. — Санкт-Петербург : Мир и семья, 1995. — 992 с.

© **Митрошенкова Анна Евгеньевна (2015)**, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры ботаники, общей биологии, экологии и биоэкологического образования, ФГБОУ ВПО «Поволжская государственная социально-гуманитарная академия» (Самара), mds_mitri4@mail.ru.