

**УЧАСТОК КАМЕНИСТОЙ СТЕПИ У СЕЛА ВЫРЫПАЕВКА  
(УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРСУНСКИЙ РАЙОН) –  
МЕСТООБИТАНИЕ РЕДКИХ КАЛЬЦЕФИТНЫХ РАСТЕНИЙ –  
*HELIANthemum CANUM* (L.) HORNEM. И *ASTER ALPINUS* L.**

Е.В. Письмаркина, Т.Б. Силаева

**Ключевые слова**

флора  
Красная книга  
редкие растения  
*Aster alpinus*  
*Helianthemum canum*  
Ульяновская область

**Аннотация.** Приводятся данные о видовом составе сосудистых растений каменистой степи с участием *Aster alpinus* и *Helianthemum canum* в окрестностях с. Вырыпаевка (Вешкаймский район Ульяновской области). Всего зарегистрировано 235 видов, из которых 15 занесены в федеральную и региональную Красные книги.

**Поступила в редакцию** 27.09.2014

В 2011-2012 гг. в Ульяновской области зарегистрированы очень редкие в регионе виды кальцефитных растений – *Helianthemum canum* (L.) Hornem. и *Aster alpinus* L.

Астра альпийская была известна с юго-востока области, но, по последним данным (Раков и др., 2014), это местонахождение утрачено. Согласно литературным источникам (Масленников, Масленникова, 2012а, 2012б), две популяции *Aster alpinus* вновь обнаружены в 2012 г. на северо-западе области: по меловым выходам у с. Вырыпаевка Вешкаймского района и у с. Русские Горенки Карсунского района. В 2014 г. первое местонахождение (рис. 1) подтверждено гербарными сборами авторов, второе подтвердить не удалось.

Солнцецвет седой впервые собран нами в июле 2011 г. на выходе мела по склону к р. Вешкайма к востоку от с. Вырыпаевка Вешкаймского района (Письмаркина, Лабутин, 2013). Это новинка для флоры Ульяновской области и первое

местонахождение вида на Приволжской возвышенности. Однако в новейшей региональной сводке (Раков и др., 2014) указание *Helianthemum canum* взято под сомнение и приводится с пометкой «необходимы дополнительные исследования». В 2014 г. в том же пункте сделаны сборы цветущих растений солнцезвезды. Определение вида по ключам «Флоры Средней России» (Майоров, 2006) и «Флоры Восточной Европы» (Цвелёв, 1996) подтвердилось. Точность определения образца, собранного в 2011 г. (PVB), в 2013 г. подтвердил М.С. Князев (УрО РАН, г. Екатеринбург).

Растительный покров урочища представлен фрагментами каменисто-меловых степей по юго-западным и западным склонам, нагорным сложным сосняком и его опушками, луговыми и залежными сообществами по берегам реки у основания склонов (рис. 2, 3).

© 2014 Письмаркина Е.В., Силаева Т.Б.

Письмаркина Елена Васильевна, канд. биол. наук, с.н.с. лаб. экспериментальной экологии и акклиматизации растений, Ботанический сад Уральского отделения РАН; 620144, Россия, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а; elena\_pismar79@mail.ru; Силаева Татьяна Борисовна, докт. биол. наук, проф., кафедры ботаники, физиологии и экологии растений, Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева; 430005, Россия, Республика Мордовия, Саранск, ул. Большевикская, 68; tbsilaeva@yandex.ru



Рис. 1. *Aster alpinus* L. в окрестностях с. Вырыпаевка  
*Aster alpinus* L. near the village Vyrypaevka



Рис. 2. Выходы мела по склонам к р. Вешкайма в окрестностях с. Вырыпаевка  
The outcrops cretaceous on the slopes of the river Veshkaima near the village Vyrypaevka

Основная лесобразующая порода – *Pinus sylvestris*. В древостое присутствуют *Quercus robur*, *Betula pendula*, *Acer platanoides*. Разреженный подлесок состоит из *Chamaecytisus ruthenicus*, *Cerasus fruticosa*, *Sorbus aucuparia*, *Corylus avellana*, *Viburnum opulus*, *Euonymus verrucosa*, *Rhamnus cathartica*, *Rubus caesius*. Травяно-кустарничковый ярус обеднен, в нём обычны *Melica nutans*, *Polygonatum odoratum*, *Convallaria majalis*, *Rumex acetosella*, *Dianthus borbasii*, *Silene nutans*, *Stellaria graminea*, *Steris viscaria*, *Chelidonium majus*, *Fragaria vesca*, *Lathyrus vernus*, *Trifolium medium*, *Geranium sanguineum*, *Viola hirta*, *Viola mirabilis*, *Aegopodium podagraria*, *Torilis japonica*, *Orthilia secunda*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Pulmonaria angustifolia*, *Origanum vulgare*, *Verbascum lychnitis*, *Veronica chamaedrys*, *Galium odoratum*, *Achillea millefolium*, *Centaurea marschalliana*, *Solidago virgaurea*. Реже встречаются *Pteridium aquilinum* и *Dryopteris carthusiana*, *Platanthera bifolia*, *Pulsatilla patens*, *Dracocephalum ruyschiana*, *Senecio integrifolius*.

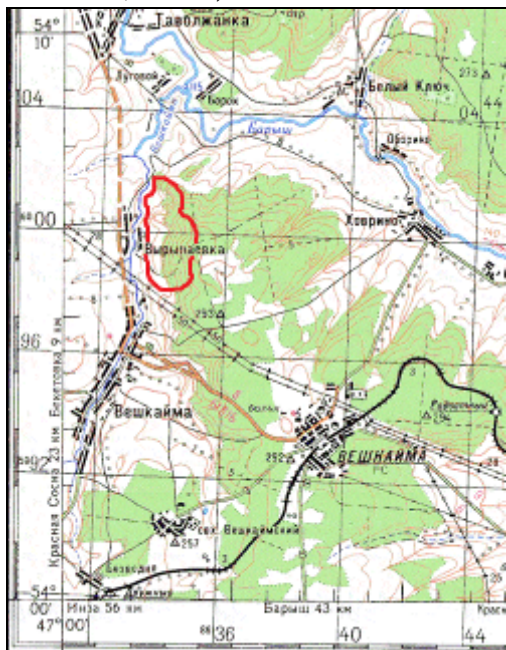
Степное сообщество сформировано по открытым участкам эрозионных склонов и частично выходит на плакор. В травостое доминируют *Hedysarum gmelinii*, *Helictotrichon desertorum*, *Bromopsis riparia*, *Stipa capillata* и *S. pennata*. На открытых участках меловых пород сформирова-

ны ассоциации с участием *Koeleria cristata*, *Allium flavescens* и *A. globosum*, *Anemone sylvestris*, *Potentilla arenaria*, *Astragalus onobrychis*, *Onobrychis arenaria*, *Linum ucranicum*, *Polygala sibirica*, *Euphorbia seguieriana*, *Hypericum elegans*, *Viola ambigua*, *Pimpinella tragium*, *Onosma simplicissima*, *Salvia verticillata*, *Thymus dubjanskii*, *Gallium octonarium*, *Scabiosa isetensis* и *S. ochroleuca*, *Campanula sibirica*, *Artemisia sericea*, *Aster amellus*, *Echinops ritro*. Астра альпийская и солнцезвездчатый монетолистный растут на слабозадренённых меловых породах в составе пустынноовсецово-перистоковыльно-разнотравной ассоциации. Одно сообщество с их участием занимает невысокие открытые склоны к северо-западу от села. Здесь наблюдалось несколько сотен активно цветущих растений *Aster alpinus* и *Hellianthemum canum* в средней и верхней трети склонов, на площади более 1,5 тыс. м<sup>2</sup>. Другое сообщество на наиболее высоком участке западного склона малочисленно.

В составе сообщества каменисто-меловой степи зарегистрированы три адвентивных вида – *Acer negundo*, *Elaeagnus angustifolia* и *Erucastrum gallicum*.

Наличие на небольшой площади популяций двух редчайших в области видов является основанием для организации особо охраняемой при-

родной территории [ООПТ] (Масленников, Масленникова, 2012б).



**Рис. 3.** Местообитание *Aster alpinus* L. и *Hellianthemum canum* (L.) Hornem. на топографической карте  
Habitat of *Aster alpinus* L. and *Hellianthemum canum* (L.) Hornem. on a topographic map

Полноценную охрану популяций редких видов невозможно организовать без охраны фитоценозов, где эти виды растут, а также соседних сообществ. Поэтому при организации памятника природы в его границы следует включить не только открытые склоны к р. Вешкайма, но и прилегающий участок леса. Если же вести речь об организации ООПТ «Вешкаймская лесостепь», предложенной А.В. и Л.А. Масленниковыми (2012 б), то в её состав обязательно должны быть включены популяции солнцезвезда седого.

Ниже приведён список видов сосудистых растений, зарегистрированных на меловых выходах по склонам к р. Вешкайма и в прилегающем нагорном сосняке к северо-востоку и востоку от с. Вырыпаевка Вешкаймского района Ульяновской области. Список составлен в ходе исследований, проведённых здесь в июле 2011 г. и мае 2014 г. Семейства расположены по системе А. Энглера, виды – в порядке латинского алфавита.

Для каждого вида приведены характерные биотопы: 1 – опушка леса; 2 – лес; 3 – склоны: 3.1. – участки незадернённого или слабо задернённого субстрата, 3.2. – участки с выраженным задернением; 4 – основание и подножие склонов и луговое сообщество между склонами и руслом реки.

Для видов, собранных в гербарий, указаны коллекции, в которые переданы сборы: MW – Гербарий им. Д.П. Сырейщикова Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; MOSP – Гербарий Московского государственного педагогического университета; GMU – Гербарий Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарёва; PVB – гербарий Института экологии Волжского бассейна РАН.

Виды из федеральной и региональной Красных книг (Красная книга Российской Федерации, 2008; Красная книга Ульяновской области, 2008) отмечены соответствующим образом с указанием аббревиатур КК Ульян. – Красная книга Ульяновской области и КК РФ – Красная книга Российской Федерации и категорий редкости (римскими цифрами).

#### СПИСОК ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ

##### Dryopteridaceae

*Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н. Р. Fuchs. 1, 2

##### Hypolepidaceae

*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. 1, 2

##### Equisetaceae

*Equisetum arvense* L. 1, 3, 4

##### Pinaceae

*Pinus sylvestris* L. 1, 2, 3, 4. (2014 – MOSP)

##### Gramineae

*Alopecurus pratensis* L. 1, 4

*Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub 1–4

*B. inermis* (Leyss.) Holub 4

*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. 1, 3, 4

*Dactylis glomerata* L. 1, 3, 4

*Elymus caninus* (L.) L. 1, 3, 4

*Elytrigia repens* (L.) Nevski 4

*Festuca pratensis* Huds. 1, 3, 4

*F. valesiaca* Gaud. s. l. 1–4

*Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski 3.  
 КК УЛЬЯН. – III (2011, 2014 – MOSP)  
*H. pubescens* (Huds.) Pilger. 1, 3  
*Hierochloë odorata* (L.) Wahlenb. 1, 2 (2014 – MOSP)

*Koeleria cristata* (L.) Pers. 1–3

*Melica nutans* L. 1, 2

*Phleum phleoides* (L.) Karst. 1, 3, 4

*P. pratense* L. 1, 3.2, 4

*Poa angustifolia* L. 1–4

*P. compressa* L. 3.1, 3.2

*P. pratensis* L. s.l. 1–4

*Stipa capillata* L. 1, 3, 4

*S. pennata* L. 1–4. КК РФ – III, КК УЛЬЯН. – II (2011 – MOSP; 2014 – GMU)

#### Cyperaceae

*Carex caryophyllea* Latourr. 1, 3

*C. ericetorum* Poll. 1, 3

*C. pediformis* C. A. Mey. 3. КК УЛЬЯН. – III

*C. praecox* Schreb. 1–4

#### Juncaceae

*Juncus compressus* Jacq. 4

#### Liliaceae

*Allium flavescens* Bess. 3.1 (2011, MW).

*A. globosum* Bieb. ex Redoute 3.1 (2011, 2014 – MOSP, GMU)

*A. oleraceum* L. 1, 4

*Convallaria majalis* L. 1, 2

*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce 1–3

#### Iridaceae

*Iris aphylla* L. 1, 3. КК РФ – II (2014 – MOSP)

#### Orchidaceae

*Platanthera bifolia* (L.) Rich. 1, 2

#### Betulaceae

*Betula pendula* Roth. 1, 2

*Corylus avellana* L. 1, 2

#### Fagaceae

*Quercus robur* L. 1, 2

#### Urticaceae

*Urtica dioica* L. 2, 4

#### Santalaceae

*Thesium ebracteatum* Hayne 3 (2014 – MOSP)

#### Polygonaceae

*Rumex acetosella* L. 1–4

*R. crispus* L. 3.2, 4

#### Caryophyllaceae

*Arenaria micradenia* P. Smirn. 3

*A. serpyllifolia* L. 1–4

*Cerastium fontanum* Baumg. 1–4

*Dianthus borbasii* Vandas. 1–4

*Elisanthe viscosa* (L.) Rupr. 1–4

*Gypsophila altissima* L. 3.1

*Melandrium album* (Mill.) Garske 1–4

*Silene amoena* L. 3.1 (2011 – MOSP)

*S. chlorantha* (Willd.) Ehrh. 1, 3, 4

*S. nutans* L. 1, 2

*S. vulgaris* (Moench) Garcke 1, 3, 4

*Stellaria graminea* L. 1–4

*Steris viscaria* (L.) Rafin. 1–4

#### Ranunculaceae

*Adonis vernalis* L. 1–4. КК УЛЬЯН. – II (2011, 2014 – MOSP)

*Anemone sylvestris* L. 1, 3, 4 (2011 – MOSP)

*Pulsatilla patens* (L.) Mill. 1, 2, 3.1. (2014 – MOSP)

*Ranunculus acris* L. 3.2, 4

*R. polyanthemos* L. 1–4

*R. repens* L. 4

*Thalictrum minus* L. s.l. 1, 3.2, 4

#### Papaveraceae

*Chelidonium majus* L. 1, 2, 4

#### Cruciferae

*Berteroa incana* (L.) DC. 1–4

*Erucastrum gallicum* (Willd.) O.E. Schulz 3.1 (2014 – MOSP)

*Erysimum marschallianum* Andr. 1–4

*Thlaspi arvense* L. 4

*Turritis glabra* L. 1–4

#### Resedaceae

*Reseda lutea* L. 3, 4

#### Rosaceae

*Agrimonia eupatoria* L. 1–4

*Cerasus fruticosa* Pall. 1, 2, 3

*Filipendula vulgaris* Moench. 1–4

*Fragaria vesca* L. 1, 2

*F. viridis* (Duch.) Weston 1, 3, 4

*Geum urbanum* L. 1–4  
*Padus avium* Mill. 1, 2  
*Potentilla arenaria* Borkh. 3.1 (2011 – MOSP)  
*P. argentea* L. 1–4  
*P. heptaphylla* L. 1, 3  
*P. recta* L. 1, 3  
*Rosa majalis* Herrm. 1–4 (2014 – MOSP)  
*Rubus caesius* L. 1, 2, 4  
*R. idaeus* L. 1, 2  
*Sanguisorba officinalis* L. 1–4  
*Sorbus aucuparia* L. 1, 2  
*Spiraea crenata* L. 3.2 (2014, GMU)

## Leguminosae

*Astragalus austriacus* Jacq. 1, 3, 4 (2011 – MOSP)  
*A. cicer* L. 1–4  
*A. danicus* Retz. 1–4  
*A. onobrychis* L. 1, 3, 4 (2011 – MOSP)  
*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wolosz.) Klaskova 1–4  
*Coronilla varia* L. 1–4  
*Genista tinctoria* L. 1–4  
*Hedysarum gmelinii* Ledeb. 1, 3.1. КК УЛЬЯН. – I (2011 – MOSP; 2014 – MOSP, GMU)  
*Lathyrus pisiformis* L. 1–4  
*L. pratensis* L. 1–4  
*L. sylvestris* L. 1–4  
*L. tuberosus* L. 1–4  
*L. vernus* (L.) Bernh. 1, 2, 4  
*Lotus corniculatus* L. s. l. 3, 4  
*Medicago falcata* L. 3, 4  
*M. lupulina* L. 3, 4  
*Melilotus albus* (L.) Medik. 1–4  
*M. officinalis* (L.) Pall. 1–4  
*Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. 1, 3, 4  
*Oxytropis pilosa* (L.) DC. 1–4  
*Trifolium alpestre* L. 1–4  
*T. medium* L. 1–4  
*T. montanum* L. 1, 3, 4  
*T. pratense* L. 4  
*Vicia cracca* L. 4  
*V. tenuifolia* Roth. 1, 3, 4

## Geraniaceae

*Geranium pratense* L. 1, 3, 4  
*G. sanguineum* L. 1–4

*G. sylvaticum* L. 1, 2

## Linaceae

*Linum flavum* L. 1, 3.2, 4  
*L. ucranicum* Czern. 3.1. КК УЛЬЯН. – II (2014 – MOSP)

## Polygalaceae

*Polygala comosa* Schkuhr. 1, 3.2, 4 (2014 – MOSP)  
*P. cretacea* Kotov 3.1 (2014 – MOSP)  
*P. sibirica* L. 3.1. КК УЛЬЯН. – II (2014 – MOSP)

## Euphorbiaceae

*Euphorbia seguieriana* Neck. 3.1 (2011, 2014 – MOSP)

*E. subtilis* Prokh. 3.1  
*E. virgata* Waldst. et Kit. 1–4

## Celastraceae

*Euonymus verrucosa* Scop. 1, 2

## Aceraceae

*Acer negundo* L. 1, 3.2. (2014 – MOSP)  
*A. platanoides* L. 1, 2

## Rhamnaceae

*Rhamnus cathartica* L. 1, 2

## Malvaceae

*Lavatera thuringiaca* L. 1, 3.2, 4

## Hypericaceae

*Hypericum elegans* Steph. ex Willd. 3.1  
*H. perforatum* L. 1, 2, 3.2, 4

## Cistaceae

*Helianthemum canum* (L.) Hornem. 3.1 (2011 – MW, PVB; 2014 – MOSP, GMU)

## Violaceae

*Viola accrescens* Klok. 1–4  
*V. ambigua* Waldst. et Kit. 3.1  
*V. canina* L. s. str. 1–4  
*V. collina* Bess. 1–4  
*V. hirta* L. 1–4  
*V. mirabilis* L. 1, 2  
*V. rupestris* F.W. Schmidt 1–4  
*V. tricolor* L. 1, 3.2, 4

## Elaeagnaceae

*Elaeagnus angustifolia* L. 4 (2014 – MOSP)

## Umbelliferae

*Aegopodium podagraria* L. 1, 2*Bupleurum falcatum* L. 3.1*Falcaria vulgaris* Bernh. 1, 3, 4*Heracleum sibiricum* L. 1, 4*Laser trilobum* (L.) Borkh. 1, 3*Pimpinella saxifraga* L. 1–4*P. tragiium* Vill. 3.1 (2011, 2014 – MOSP, GMU)*Seseli annuum* L. 1, 3, 4*S. libanotis* (L.) Koch 1, 3, 4*Torilis japonica* (Houtt.) DC. 1, 2*Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur. 1, 3, 4

## Pyrolaceae

*Orthilia secunda* (L.) House 1, 2

## Primulaceae

*Androsace septentrionalis* L. 1–4*Primula veris* L. 1, 3, 4 (2014 – MOSP)

## Limoniaceae

*Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss. 4.  
КК УЛЬЯН. – II (2011 – MOSP, GMU)

## Gentianaceae

*Gentiana amarella* L. 3. КК УЛЬЯН. – III (2014 – MOSP)*G. cruciata* L. 1, 3, 4

## Asclepiadaceae

*Vincetoxicum hircinum* Medik. 1–4

## Convolvulaceae

*Convolvulus arvensis* L. 4

## Boraginaceae

*Cynoglossum officinale* L. 3, 4*Echium vulgare* L. 3, 4*Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. 3, 4*Myosotis suaveolens* Waldst. et Kit. 1–4*Nonea pulla* (L.) DC. 1, 3, 4*Onosma simplicissima* L. 3.1 (2011, 2014 – MOSP, GMU)*Pulmonaria angustifolia* L. 1–4

## Labiatae

*Acinos arvensis* L. 3*Ajuga genevensis* L. 1–4*Betonica officinalis* L. 1, 2, 3.2, 4*Clinopodium vulgare* L. 1, 2, 3.2, 4*Dracocephalum ruyschiana* L. 1, 2*D. thymiflorum* L. 4*Glechoma hederacea* L. 1, 2, 3.2, 4*Origanum vulgare* L. 1–4*Phlomis tuberosa* L. 1, 3, 4*Prunella vulgaris* L. 1, 3.2, 4*Salvia stepposa* Schost. 1, 3, 4*S. verticillata* L. 1, 3, 4*Stachys recta* L. 1, 3, 4*Thymus dubjanskii* Klok. et Schost. 3.1. КК РФ – III, КК УЛЬЯН. – II; везде как *Th. cimicinus* Blum ex Ledeb. (2011 – MOSP, 2014 – GMU)

## Scrophulariaceae

*Linaria vulgaris* Mill. 1, 3, 4*Odontites vulgaris* Moench. 1, 3, 4*Pedicularis kaufmannii* Pinzger. 1, 3, 4*Verbascum lychnitis* L. 1–4*V. nigrum* L. 4*V. phoeniceum* L. 1, 3, 4*Veronica chamaedrys* L. 1–4*V. prostrata* L. 1, 2*V. spicata* L. 1–4*V. teucrium* L. 1, 3, 4

## Plantaginaceae

*Plantago lanceolata* L. 1, 3, 4*P. major* L. 1, 3.2, 4*P. media* L. 1–4 (2014 – MOSP)

## Rubiaceae

*Galium boreale* L. 1–4*G. octonarium* (Klok.) Soo 3.1*G. odoratum* (L.) Scop. 1, 2. (2014 – MOSP).*G. triandrum* Hyl. 1, 3, 4*G. verum* L. 1–4

## Caprifoliaceae

*Viburnum opulus* L. 1, 2

## Dipsacaceae

*Knautia arvensis* (L.) Coult. 1–4*Scabiosa isetensis* L. 3.1. КК УЛЬЯН. – III (2014 – MOSP, GMU)*S. ochroleuca* L. 3 (2011 – MOSP)



## Campanulaceae

*Campanula rapunculoides* L. 1–4*C. sibirica* L. 1–4*C. wolgensis* P. Smirn. 1, 3, 4 (2014 – MOSP)

## Compositae

*Achillea millefolium* L. s. l. 1–4*Arctium lappa* L. 4*Artemisia campestris* L. 1–4*A. latifolia* Ledeb. 1, 3. КК Ульян. – III (2011, 2014 – MOSP)*A. sericea* Web. ex Stechm. 1, 2, 3 КК Ульян. – III (2011, 2014 – MOSP)*A. vulgaris* L. 4*Aster alpinus* L. 3.1. (2014 – MOSP, GMU)*A. amellus* L. s. l. 1, 3, 4*Centaurea jacea* L. 1, 3, 4*C. marschalliana* Spreng. 1, 2, 3*C. pseudomaculosa* Dobrocz. 1, 3, 4*Cichorium intybus* L. 1, 3, 4*Cirsium serrulatum* (Bieb.) Fisch. 1–4*Echinops ritro* L. 1, 3, 4*E. sphaerocephalus* L. 4*Galatella villosa* (L.) Reichenb. fil. 4 (2014 – MOSP, GMU)*Jurinea ledebourii* Bunge 3 (2014 – MOSP, GMU)*Lactuca serriola* L. 4*Leucanthemum vulgare* Lam. 1, 3.2, 4*Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd. 1, 3.2, 4

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2008, 855 с.

Красная книга Ульяновской области / ред. колл. Е.А. Артемьева, О.В. Бородина и др. Ульяновск: Изд-во «Артишок», 2008, 508 с.

Майоров С.Р. Сем. *Cistaceae* Juss. – Ладанниковые. Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части России. 10-е изд. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2006, с. 366-367.Масленников А.В., Масленникова Л.А. Астра альпийская (*Aster alpinus* L.) – новый вид-кальцефил бассейна реки Суры и Ульяновского Предволжья. Природа Симбирского Поволжья: сб. науч. тр. XIV межрегион. научно-практ. конф. «Естественнонаучные исследования в Симбирском–Ульяновском крае», вып. 13. Ульяновск: Изд-во «Корпорация технологий продвижения», 2012а, с. 74-75.*Senecio integrifolius* (L.) Clairv. 1, 2 (2014 – MOSP)*S. jacobaea* L. 1–4*Solidago virgaurea* L. 1–4*Sonchus oleraceus* L. 4*Tanacetum vulgare* L. 1, 3, 4*Taraxacum erythrospermum* Andr. s. l. 4 (2014 – MOSP)*T. officinale* Wigg. s. l. 1–4

Таким образом, организация ООПТ регионального значения (в статусе памятника природы) «Каменисто-меловая степь по склонам к реке Вешкайма к северо-западу от села Вырыпаевка» (или включения урочища в границы проектируемой ООПТ «Вешкаймская лесостепь») позволит сохранить популяции 13 видов из Красной книги Ульяновской области (из которых 2 вида – *Aster alpinus* и *Hellianthemum canum* – являются крайне редкими в регионе, *Hellianthemum canum* рекомендуем внести в основной список региональной Красной книги) и 3 видов из Красной книги Российской Федерации (среди них *Thymus dubjanskii* – эндемик Приволжской возвышенности) в составе природного комплекса каменисто-меловой степи.

Исследования частично поддержаны проектом № 6.783.2014К (государственное задание Минобрнауки России).

## REFERENCES

Majorov S.R. A Family of *Cistaceae* Juss. – Rock-rose. P.F. Maevskij. Flora of the midland of Russia's European part. 2006, pp. 366-367. (in Russian)Maslennikov A.V., Maslennikova L.A. Alpine aster (*Aster alpinus* L.) is a new calciphile species of the Sura river basin and the Ulyanovsk Pre-Volga district. The Nature of the Simbirsk Volga Region. Ulyanovsk, 2012a, vol. 13, pp. 74-75. (in Russian)

Maslennikov A.V., Maslennikova L.A. Veshkajma wooded steppe is a sample centre of species, phytocoenotic and landscape diversity of wooded steppe of the Ulyanovsk Pre-Volga district. The Nature of the Simbirsk Volga Region. Ulyanovsk, 2012b, vol. 13, pp. 76-82. (in Russian)

Pismarkina E.V., Labutin D.S. Floral discoveries in the north-west of the Volga Upland. Bulletin of the Moscow Society of Nature Investigators, biology series,

- Масленников А.В., Масленникова Л.А. Вешкаймская лесостепь – эталонный центр видового, фитоценологического и ландшафтного разнообразия лесостепного Ульяновского Предволжья. *Природа Симбирского Поволжья: сб. науч. тр. XIV межрегион. научно-практ. конф. «Естественнонаучные исследования в Симбирском–Ульяновском крае»*, вып. 13. Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2012б, с. 76-82.
- Письмаркина Е. В., Лабутин Д.С. Флористические находки на северо-западе Приволжской возвышенности. *Бюл. МОИП. Отд. биол.*, 2013, т. 118, вып. 3, с. 70-72.
- Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М. Сосудистые растения Ульяновской области. Тольятти: Кассандра, 2014, 295 с.
- Цвелёв Н.Н. Семейство *Cistaceae* Juss. – Ладанниковые. *Флора Восточной Европы*, т. IX. СПб.: Мир и семья-95, 1996, с. 206-216.
- 2013, vol. 118, no. 3, pp. 70-72. (in Russian)
- Rakov N.S., Saksonov S.V., Senator S.A., Vasjukov V.M. Vascular Plants of the Ulyanovsk region. Togliatti: Kassandra, 2014, 295 p. (in Russian)
- Red Book of the Russian Federation (plants and mushrooms). Moscow, 2008, 855 p. (in Russian)
- Red Book of the Ulyanovsk region. Ulyanovsk: Artishok, 2008, 508 p. (in Russian)
- Tsvelev N.N. A Family of *Cistaceae* Juss. – Rock-rose. *Flora of the Eastern Europe*. Saint Petersburg, 1996, vol. IX, pp. 206-216. (in Russian)

**THE PLOT OF STONY STEPPE NEAR THE VILLAGE OF VYRYPAEVKA (ULYANOVSK REGION, VESHKAJMSKIJ DISTRICT) IS THE HABITAT OF RARE CALCIPHYTE PLANTS: *HELIANthemum canum* (L.) HORNEM. AND *ASTER ALPINUS* L.**

Pis'markina Elena Vasil'evna

Cand. Biol. sci., Senior Researcher, Laboratory of Experimental Ecology and acclimatization of plants, Botanical Garden of the Ural Branch of the RA S; 202a, March 8th street, Ekaterinburg, 620144, Russia; elena\_pismar79@mail.ru

Silaeva Tatyana Borisovna

Doctor of Biology, professor of the Department of Botany, Physiology and Ecology of Plants, Ogarev Mordovia State University; 68, Bolshevistskaja street, Saransk, Mordovia, 430005, Russia; tbsilaeva@yandex.ru

**Key words**

flora  
Red Book  
rare plants  
*Aster alpinus*  
*Helianthemum canum*  
Ulyanovsk region

**Abstract.** The article gives data on the species composition of vascular plants on the plot of stony steppe and adjacent upland pine forest near the village of Vyrypaevka in the Veshkajmskij district of the Ulyanovsk region. The list of flora includes 235 species, 15 of which are rare.

**Received for publication** 27.09.2014