

УДК [595.422:630](1-924.85:477)

© 2013 г. И. Д. ОМЕРИ

**ДОМИНИРУЮЩИЙ ВИД *EUSEIUS FINLANDICUS*  
OUDEMANS, 1915 (PARASITIFORMES: PHYTOSEIIDAE)  
АКАРОКОМПЛЕКСОВ СЕМЕЙСТВА PHYTOSEIIDAE  
В САДОВО-ПАРКОВЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ  
ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ**

**Омери, И. Д.** Доминирующий вид *Euseius finlandicus* Oudemans, 1915 (Parasitiformes: Phytoseiidae) акарокомплексов семейства Phytoseiidae в садово-парковых фитоценозах Лесостепи Украины [Текст] / И. Д. Омери // Вісті Харк. ентомол. т-ва. — 2013. — Т. XXI, вип. 1. — С. 61–66.

Уперше визначено статус виду *Euseius finlandicus* Oudemans, 1915 в акарокомплексах rodziny Phytoseiidae на рослинах ботаничних садів і дендропарків Лесостепу України. Для нього розраховані індекси трапляння та домінування в комплексі кліщів-фітосейід. Проведено порівняння статусу досліджуваного виду кліща в парках з таким у природних фитоценозах. 2 табл., 11 назв.

**Ключові слова:** *Euseius finlandicus*, Parasitiformes, Phytoseiidae, кліщі, екологія, вторинний фитоценоз, лісостеп, Україна.

**Омери, И. Д.** Доминирующий вид *Euseius finlandicus* Oudemans, 1915 (Parasitiformes: Phytoseiidae) акарокомплексов семейства Phytoseiidae в садово-парковых фитоценозах Лесостепи Украины [Текст] / И. Д. Омери // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. — 2013. — Т. XXI, вып. 1. — С. 61–66.

Впервые определен статус вида *Euseius finlandicus* Oudemans, 1915 в акарокомплексах семейства Phytoseiidae на растениях ботанических садов и дендропарков Лесостепи Украины. Для него рассчитаны индексы встречаемости и доминирования в комплексе клещей-фитосейид. Проведено сравнение статуса вида исследуемого клеща в парках с таковым в естественных фитоценозах. 2 табл., 11 назв.

**Ключевые слова:** *Euseius finlandicus*, Parasitiformes, Phytoseiidae, клещи, экология, вторичный фитоценоз, лесостепь, Украина.

**Omeri, I. D.** The dominant species *Euseius finlandicus* Oudemans, 1915 (Parasitiformes: Phytoseiidae) of acarocomplexes of the family Phytoseiidae in garden's and park's phytocenoses in Forest-Steppe of Ukraine [Text] / I. D. Omeri // The Kharkov Entomol. Soc. Gaz. — 2013. — Vol. XXI, iss. 1. — P. 61–66.

For the first time, a rank of the species *Euseius finlandicus* Oudemans, 1915 is determined in acarocomplexes of the family Phytoseiidae on plants in botanic gardens and arboretums in Forest-Steppe of Ukraine. The indices of occurrence and dominance for this species in the complex of phytoseiid mites are calculated. Ranks of investigated species in gardens and in natural ecosystems are compared.

2 tabs, 11 refs.

**Key words:** *Euseius finlandicus*, Parasitiformes, Phytoseiidae, mites, ecology, artificial phytocenosis, forest-steppe, Ukraine.

Клещи семейства Phytoseiidae в сбалансированных вторичных ценозах ботанических садов и дендропарков играют роль стабилизаторов численности растительной фауны клещей и мелких насекомых, а также выступают биоиндикаторами экологической стабильности этих фитоценозов. Специальных исследований по изучению степени доминирования видов в акарокомплексах фитосейид ещё не проводилось.

**Целью** данного исследования является определение статуса вида *Euseius finlandicus* Oudemans, 1915 в акарокомплексах клещей семейства Phytoseiidae на растениях ботанических садов и дендропарков Лесостепи Украины.

**Материалы и методы.** Исследования клещей-фитосейид проводили в Государственном дендрологическом парке «Тростянец» НАН Украины (1), Национальном ботаническом саду им. Н. Н. Гришко НАН Украины (2), Ботаническом саду им. А. В. Фомина Киевского национального университета им. Тараса Шевченко (3), Коммунальном предприятии «Конча-Заспинское лесопарковое хозяйство» Киевского коммунального объединения зелёного строительства и эксплуатации зелёных насаждений города «Киевзеленстрой» Киевской городской государственной администрации (4), Государственном дендрологическом парке «Александрия» НАН Украины (5), Национальном дендрологическом парке «Софиевка» НАН Украины (6), Хоростковском государственном дендрологическом парке Подольской опытной станции Тернопольского института агропромышленного производства НААН (7), Кременецком ботаническом саду Министерства охраны окружающей природной

среды Украины (8), Дендрологическом парке «Краснокутский» Краснокутского научно-исследовательского центра Института садоводства НААН (9), Ботаническом саду Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина (10).

Сбор обитающих на растениях клещей-фитосейид проводили с помощью традиционных методик прямого сбора с листьев (Колодочка, 1978). Для исследований также был использован метод стряхивания клещей с ветвей деревьев и кустарников на черную бумагу с последующим сбором их при помощи препаровальной иглы и помещением в этикетированную пробирку с 70 %-м спиртом, закрываемую тугой ватной пробкой (Кузнецов, Петров, 1984). При лабораторной обработке материала клещей извлекали из пробирок и монтировали микропрепараты по традиционной методике, заключая их в жидкость Фора-Берлезе (Колодочка, 1978).

Таксономическую принадлежность клещей определяли с использованием монографии «Руководство по определению растениеобитающих клещей-фитосейид» (Колодочка, 1978). При исследовании характеристик видовых комплексов клещей были использованы следующие показатели: индекс встречаемости ( $I_s$ ) (Песенко, 1982), индекс доминирования Паляя-Ковнацки ( $D_i$ ) (Шитиков, Розенберг, Зинченко, 2003).

**Результаты и обсуждение.** Одной из основных характеристик комплекса клещей-фитосейид на растениях вторичных фитоценозов Лесостепи Украины есть статус каждого вида в комплексе. Проведенное нами исследование позволяет с уверенностью утверждать, что доминирующим видом семейства Phytoseiidae является *E. finlandicus*. Нами определен индекс встречаемости *E. finlandicus* на растениях всех исследованных парков. Отдельно мы обратили внимание на заселение им лиственных и хвойных пород растений (табл. 1).

**Таблица 1. Индекс встречаемости ( $I_s$ , %) *E. finlandicus* на растениях садово-парковых фитоценозов Лесостепи Украины**

$I_s$ , %	Места сборов *									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Общий	43,8	35,8	38,4	9,8	45,3	38,0	23,2	55,8	73,4	68,9
Лиственные породы	54,8	39,4	46,1	53,3	66,3	42,2	31,3	64,0	88,5	86,5
Хвойные породы	9,1	15,2	6,5	2,3	6,7	8,7	4,8	16,6	28,6	22,2

**Примечание.** \* — расшифровка цифровых обозначений см. выше в разделе «Материалы и методы».

Исходя из данных табл. 1, можно говорить о довольно высокой степени встречаемости *E. finlandicus* на растениях исследованных дендропарков и ботанических садов не только лиственных, но и хвойных пород.

Долевое участие каждого вида в комплексе клещей-фитосейид дендропарков и ботанических садов определяется степенью его доминирования в этом комплексе. Доминантным видом в комплексе клещей-фитосейид в садово-парковых фитоценозах оказался вид *E. finlandicus* в 8 (80 %) парках (табл. 2).

**Таблица 2. Индекс доминирования ( $D_i$ ) *E. finlandicus* на растениях дендропарков и ботанических садов Лесостепи Украины**

$D_i$	Места сборов*									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	16,0	17,4	23,9	1,1	23,9	12,0	4,2	26,2	55,2	46,5

**Примечание.** \* — расшифровка цифровых обозначений см. выше в разделе «Материалы и методы».

Статус доминантов в двух комплексах клещей-фитосейид, а именно *Typhlodromus laurae* Arutunjan, 1974 и *Amblydromella (Aphanoseius) verrucosa* Wainstein, 1972 в Конча-Заспинском лесопарковом хозяйстве (4) и *Amblydromella (Aphanoseius) clavata* Wainstein, 1972 в Хоростковском государственном дендрологическом парке (7), обеспечен преобладанием в этих фитоценозах хвойных деревьев, к которым указанные виды-доминанты имеют тесную относительную биотопическую приуроченность и на которых обычны. Позиция *E. finlandicus* в указанных местах исследований понизилась лишь до статуса субдоминанта акарокомплекса.

Доминантом же естественного ценоза Каневского природного заповедника в комплексе фитосейид также является *E. finlandicus*. Специальное исследование степени доминирования *E. finlandicus* показало неизменность его доминантного статуса в растительных ассоциациях Каневского природного заповедника во временном (1966–2006 гг.) масштабе (Колодочка, Омери, 2007). В природных ценозах Лесостепи

Украины *E. finlandicus* заселяет более 50 видов растений различных семейств и часто доминирует в любых фитосейидных комплексах (Колодочка, 1978).

Заселение растений дендропарков и ботанических садов Лесостепи Украины *E. finlandicus* представлено в следующем списке.

На растениях Государственного дендрологического парка «Тростянец» НАН Украины он отмечен на актинидии острой (*Actinidia arguta* Sieb. et Zucc.), алыче обыкновенной (*Prunus divaricata* Lebed.), аралии маньчжурской (*Aralia manshurica* Rupr. et Maxim.), барбарисе пурпурном (*Berberis vulgaris* f. *atropurpurea* Regel.), бархате амурском (*Phellodendron amurense* Rupr.), бересклете бородавчатом (*Euonymus verrucosa* Scop.), боярышнике длинноколючковом (*Crataegus macroantha* Lodd.), бузине чёрной (*Sambucus nigra* L.), буке лесном (*Fagus sylvatica* L.), бундуке канадском (*Gymnocladus dioica* (L.) Koch.), вязе гладком (*Ulmus laevis* Pall.), вязе голым (*Ulmus scabra* Mill.), гортензии Бретшнейдера (*Hydrangea bretschneideri* Dipp.), горькокаштানে обыкновенном (*Aesculus hippocastanum* L.), грабе обыкновенном (*Carpinus betulus* L.), дубе каштанолистном (*Quercus castaneifolia* C. A. Mey), дубе обыкновенном (*Quercus robur* L.), жимолости Рупрехта (*Lonicera ruprechtiana* Regel.), жостере слабительном (*Rhamnus cathartica* L.), катальпе бигнониевидной (*Catalpa bignonioides* Walt.), кизильнике блестящем (*Cotoneaster lucidus* Schlecht.), кипарисовике горохоплодном (*Chamaecyparis pisifera* Sieb. et Zucc.), кладрастисе жёлтом (*Cladrastis lutea* (Michx.) Koch.), клёне остролистом (*Acer platanoides* L.), клёне полевым (*Acer campestre* L.), клёне татарском (*Acer tataricum* L.), клёне ясенелистом (*Acer negundo* L.), лещине обыкновенной (*Corylus avellana* L.), липе американской (*Tilia americana* L.), липе мелколистной (*Tilia cordata* Mill.), липе европейской (*Tilia europaea* L.), лириодендроне тюльпанном (*Liriodendron tulipifera* L.), магнолии кобус (*Magnolia kobus* DC.), магонии падуболистой (*Mahonia aquifolium* Nutt.), маклуре оранжевой (*Maclura aurantica* Nutt.), ольхе чёрной (*Alnus glutinosa* (L.) Goertn.), орехе грецком (*Juglans regia* L.), орехе сером (*Juglans cinerea* L.), орехе чёрном (*Juglans nigra* L.), пионе древовидном (*Paeonia suffruticosa* Andr.), птелее трехлистной (*Ptelea trifoliata* L.), робинии псевдоакалии (*Robinia pseudoacacia* L.), рябине береке (*Sorbus torminalis* L.), рябине обыкновенной (*Sorbus aucuparia* L.), рябине черноплодной (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot), рябиннике древовидном (*Sorbaria arborea* C. K.), секуринеге кустистой (*Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd.), смородине золотистой (*Ribes aureum* Pursh.), софоре японской (*Sophora japonica* L.), сумaxe оленорогом (*Rhus typhina* L.), тёрне (*Prunus spinosa* L.), тисе ягодном (*Taxus baccata* L.), трескуне амурском (*Ligustrina amurensis* Rupr.), туе западной (*Thuja occidentalis* L.), форзиции свисающей (*Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl), черёмухе обыкновенной (*Padus avium* Mill.), чубушнике венечном (*Philadelphus coronarius* L.), шелковице чёрной (*Morus nigra* L.), экзохорде Альберта (*Exochorda albertii* Regel.).

На растениях Национального ботанического сада им. Н. Н. Гришко НАН Украины *E. finlandicus* обитает на айве обыкновенной (*Cydonia oblonga* Mill.), айланте высоченном (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle), алыче обыкновенной, багряннике японском (*Cercidiphyllum japonicum* Sieb. et Zucc.), барбарисе обыкновенном (*Berberis vulgaris* L.), бересклете европейском (*Euonymus europaeus* L.), боярышнике (*Crataegus* sp.), боярышнике мягковатом, бузине сибирской (*Sambucus sibirica* Nakai.), бузине чёрной, буке восточном (*Fagus orientalis* Lipski), буке лесном, вязе (*Ulmus* sp.), гортензии древовидной (*Hydrangea arborescens* L.), горькокаштানে восьмитычинковом (*Aesculus octandra* Marsh.), горькокаштানে обыкновенном, груше берёзолистой (*Pyrus betulifolia* Vge.), дубе обыкновенном, дубе скальном (*Quercus petraea* Liebl.), жимолости татарской (*Lonicera tatarica* L.), жостере имеритинском (*Rhamnus imeretina* Both.), калине гордовине (*Viburnum lantana* L.), каркасе западном, каштане съедобном (*Castanea sativa* Mill.), клекачке перистой (*Staphylea pinnata* L.), клёне ложноплатановом (*Acer pseudoplatanus* L.), клёне ясенелистом, лапине крыловидной (*Pterocarya pterocarpa* (Michx.) Kunth ex Пjinsk.), лещине древовидной (*Corylus colurna* L.), липе сердцелистой, липе широколистной (*Tilia platyphyllos* Scop.), лириодендроне тюльпанном, лиственнице сибирской (*Larix decidua* Mill.), магнолии кобус, малине душистой (*Rubus odoratum* L.), мальве (*Malvella* sp.), можжевельнике казацком (*Juniperus communis* L.), орехе грецком, пионе древовидном, пираканте Шарлахова (*Pyracantha coccinea* (L.) M. Roem), платане кленолистном (*Platanum acerifolia* Willd.), птеростираксе щетинистом (*Pterostyrax hispida* Siebold et Zucc.), рябине сибирской (*Sorbus sibirica* Hedl.), свидине белой, сирени венгерской (*Syringa josikaea* Jacq. fil.), скумпии кожевенной (*Cotinus coggygria* Scop.), сливе-дичке (*Prunus* sp.), смородине чёрной, сосне кедровой сибирской, сосне обыкновенной (*Pinus silvestris* L.), таволге Бумальда (*Spirea Bumalda* Burv.), таволге Вангутта (*Spirea vanhouttei* Zab.), таволге средней (*Spirea media* Franz Schmidt), тисе ягодном, форзиции свисающей, холодикусе разноцветном (*Holodiscus discolor* (Pursh.) Maxim), цикории, черемухе обыкновенной, шелковице белой (*Morus alba* L.), экзохорде тяньшанской (*Exochorda tianchanica* Gontsch.), яблоне Недзвецкого (*Malus niedzwetzkyana* Dieck), ясене (*Fraxinus* sp.), ясенце голостолбиковом (*Dictamnus gymnostylis* Stev.).

На растениях Ботанического сада им. А. В. Фомина Киевского национального университета им. Тараса Шевченко *E. finlandicus* найден на айланте высоченном, аронии черноплодной, багряннике японском, бархате амурском, берёзе Радде (*Betula raddeana* Trautv.), бобовнике анагиристом (*Laburnum anagyroides* Medik.), боярышнике, бундуке канадском, вязе голом, глицинии (*Wisteria* sp.), горькокаштানে обыкновенном, декенеи Фаргеза (*Decaisnea fargnesii* Franch.), диервиле сидячелистной (*Diervilla sessilifolia* Buckl.), дубе красном (*Quercus rubrum* L.), дубе черешчатом, жимолости Маака (*Lonicera maackii* (Rupr.) Herd.), каликанте плодовином (*Calycanthus fertilis* Walt.), катальпе бигониевидной, катальпе овальной, кизиле мужском (*Cornus mas* L.), клематисе виноградолистном, клёне бархатистом (*Acer velutinum* Boiss.), клёне красном, клёне остролистом, клёне серебристом (*Acer saccharinum* L.), клёне японском (*Acer japonicum* Thunb.), лапине крылоплодной, лапине сумахолистной (*Pterocarya rhoifolia* Sieb. et Zucc.), лимоннике китайском (*Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.), липе, лириодендроне тюльпанном, магнолии звездчатой (*Magnolia stellata* Maxim.), магнолии лекарственной (*Magnolia officinalis* Rehd. et Wils.), магнолии обратнойцевидной (*Magnolia obovata* Thunb.), магнолии оголенной (*Magnolia denudata* Desr.), метасеквойе (*Metasequoia* sp.), миндале обыкновенном (*Amygdalus communis* L.), платане западном (*Platanus occidentalis* L.), рододендроне японском (*Rhododendron japonicum* (Gray) Suringar), сосне далматской (*Pinus dalmatica* Vis.), тамариксе стройном, хмелеграбе обыкновенном (*Ostrya carpinifolia* Scop.), чингиле серебряном (*Halimodendron halodendron* (Pall.)), экзохорде Альберта, яблоне, яблоне Недзвецкого, ярутке (*Thlaspi* sp.), ясене обыкновенном (*Fraxinus excelsior* L.).

На растениях Коммунального предприятия «Конча-Заспинское лесопарковое хозяйство» *E. finlandicus* обнаружен на барбарисе обыкновенном, бересклете бородавчатом, вишне обыкновенной (*Cerasus vulgaris* Mill.), груше обыкновенной (*Pyrus communis* L.), дубе обыкновенном, клёне ложноплатановом, пузыреплоднике калинолистном, рябине обыкновенной, скумпии кожевенной, сосне крымской, сосне обыкновенной, черёмухе обыкновенной.

На растениях Государственного дендрологического парка «Александрия» НАН Украины *E. finlandicus* обитает на алыче обыкновенной, багряннике японском, барбарисе обыкновенном, бархате амурском, боярышнике вееролистном, боярышнике полумягком, бузине чёрной, вейгеле приятной, вишне войлочной, вязе гладком, вязе голом, гортензии Бретшнейдера, горькокаштানে обыкновенном, грабе обыкновенном, гречке дальневосточной, девичьем винограде пятилисточковом, дубе болотном, дубе крупнопыльничковом, дубе обыкновенном, дубе северном, ели балканской, ели колючей, жостере слабительном, жимолости сизой, зантоксилюме американском (*Zanthoxylum americanum* Mill.), землянике лесной (*Fragaria vesca* L.), калине гордовине, катальпе бигониевидной, кизиле мужском, кизильнике многоцветковом (*Cotoneaster multiflora* Vge.), клекачке перистой, клёне остролистом, клёне полевым, клёне приречном, лещине древовидной, липе крымской (*Tilia euchlora* Koch), липе сердцелистой, малине душистой, ольхе чёрной, орехе чёрном, пузыреплоднике калинолистном, робинии псевдоакалии, розовике кериевидном, рябине обыкновенной, секуринеге кустистой, сирени волосистой, сирени китайской (*Syringa chinensis* Willd.), скумпии кожевенной, сливе-дичке, смородине альпийской, сосне кедровой сибирской, софоре японской, спирее дубравколистой, сумaxe оленерогом, таволге Вильсона, таволге иволистой, таволге Фрича, церцисе европейском (*Cercis siliquastrum* L.), церцисе канадском (*Cercis canadensis* L.), яблоне лесной (*Malus sylvestris* Mill.), ясене высококом.

На растениях Дендрологического парка «Софиевка» НАН Украины *E. finlandicus* зарегистрирован на аристолохии крупнолистной (*Aristolochia macrophylla* Lam.), барбарисе обыкновенном, бересклете бородавчатом, бересклете европейском, боярышнике длинноколючковом, будлее Давида, бузине чёрной, буке лесном, веронике, вязе гладком, вязе голом, горькокаштানে обыкновенном, грабе обыкновенном, груше обыкновенной, дубе крупноплодном (*Quercus macrocarpa* Michx.), дубе обыкновенном, девичьем винограде пятилисточковом, ели обыкновенной, жимолости вьющейся, землянике, калине гордовине, калине обыкновенной, карагане древовидной, катальпе красивой, клене остролистом, клене татарском, копытне (*Asarum* sp.), лещине древовидной, лириодендроне тюльпанном, лопухе репейнике, луизиании трёхлопастной (*Louiseania triloba* (Lindl.) Pachum.), магнолии кобус, ольхе чёрной, пикульнике, пираканте Шарлахова, платане кленолистном, робинии псевдоакалии, рябине береке, сирени китайской, стефанандре рассеченнолистной (*Stephanandra incisa* (Thunb.) Zabel), сумaxe оленерогом, тёрне, фиалке, церцисе канадском, черешне птичьей, чертополохе, яблоне домашней, яблоне лесной, яблоне Недзвецкого, ясене высококом.

На растениях Хоростковского государственного дендрологического парка *E. finlandicus* выявлен на алыче обыкновенной, аралии маньчжурской, бархате амурском, бересклете бородавчатом, бобовнике анагиристом, боярышнике длинноколючковом, бузине чёрной, буке лесном, вейгеле цветущей, вязе голом, дубе черешчатом, ели обыкновенной, калине гордовине, карагане древовидной, кизиле мужском, клёне полевым, клёне сахарном, липе американской, липе европейской, липе сердцелистой, магнолии

обратнойцевидной, орехе грецком, рябине береке, рябине обыкновенной, сосне кедровой, сумахе оленерогом, черёмухе обыкновенной, черешне птичьей.

На растениях Кременецкого ботанического сада *E. finlandicus* найден на абрикосе обыкновенном, актинидии коломикте, аморфе кустистой, аралии маньчжурской, багряннике японском, барбарисе обыкновенном, бархате амурском, бересклете европейском, боярышнике пятистолбиковом, бузине чёрной, буке лесном, гортензии древовидной, горькокаштানে обыкновенном, грабе обыкновенном, груше обыкновенной, дубе черешчатом, ежевике ползучей, ели обыкновенной, ирге колосистой (*Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch.), жасмине садовом, жимолости татарской, катальпе бигнониевидной, катальпе овальной, каштане съедобном, кизиле мужском, клёне ложноплатановом, клёне остролистом, клёне полевом, крыжовнике отклоненном (*Glossularia reclinata* (M.) Mill.), лещине обыкновенной, липе сердцелистой, лириодендроне тюльпанном, магнолии кобус, магнолии обратнойцевидной, магонии падуболистой, малине душистой, миндале розовом, орехе грецком, полыни лекарственной (*Artemisia abrotanum* L.), пузыреплоднике калинолистном, робинии псевдоакации, рябине круглолистой, рябине обыкновенной, рябиннике рябинолистном, сливе обыкновенной, сливе растопыренной, смородине чёрной, сосне кедровой европейской, софоре японской, сумахе оленерогом, таволге дубравколистной, таволге иволистой, таволге средней, тисе ягодном, тополе белом, трескуне амурском, черёмухе обыкновенной, черешне птичьей, элеутерококке (*Eleutherococcus senticosus* (Rupr et Maxim) Maxim), яблоне домашней, яснотке.

На растениях Дендрологического парка «Краснокутский» *E. finlandicus* зарегистрирован на айланте высоченном, алыче обыкновенной, аморфе кустарниковой, барбарисе обыкновенном, барбарисе Тунберга (*Berberis thunbergii* DC.), бархате амурском, берёзе бородавчатой (*Betula pendula* Roth.), берёзе далекарлийской (*Betula dalecarlica* Schneid.), берёзе даурской (*Betula davurica* Pall.), берёзе китайской (*Betula shimensis* Maxim.), бересклете европейском, боярышнике крупноплодном, бузине красной, бузине чёрной, буке лесном, бундуке канадском, ваточнике сирийском, вейгеле цветущей, вязе гладком, вязе голом, гледичии трехколючковой, гортензии древовидной, горькокаштানে обыкновенном, грабе обыкновенном, гречке дальневосточной, груше обыкновенной, девичьем винограде пятилисточковом, дейции Лемуана (*Deutzia x lemoinei* Lemoine ex Bois.), дейции шерстистой, дубе красном, дубе обыкновенном, дубе черешчатом, ели колючей, жасмине крупноцветковом (*Jasminum grandiflorum* L.), жимолости камчатской (*Lonicera kamtschatica* (Sevast.) Pojark.), жимолости татарской, жостере слабительном, землянике лесной, калине гордовине, карагане древовидной, каштане съедобном, кизиле мужском, кизильнике блестящем, кипарисовике горохоплодном, клекачке перистой, клёне остролистом, клёне полевом, клёне приречном (*Acer ginnala* Maxim.), клёне сахарном, клёне яворе, клёне ясенелистом, крыжовнике отклоненном, лещине древовидной, лещине обыкновенной, липе американской, липе крупнолистой, липе сердцелистой, лопухе репейнике, малине душистой, миндале белом, миндале розовом, можжевельнике казацком, можжевельнике обыкновенном, мушмуле немецкой (*Mespilus germanica* L.), орехе грецком, орехе маньчжурском, орехе сером, пихте белой, птелее трилистной, пузыреплоднике калинолистном, робинии псевдоакации, розе собачьей, рябине ликерной (*Sorbus aucuparia* × *Aronia melanocarpa*), рябине обыкновенной, рябиннике рябинолистном, свидине белой, сирени венгерской, скумпии кожевенной, снежнягоднике белом (*Symphoricarpos albus* (L.) Blake), сосне веймутовой, сосне кедровой, сосне корейской кедровой, софоре японской, сумахе оленерогом, таволге японской, терне, тисе ягодном, черёмухе обыкновенной, черешне птичьей, шелковице чёрной, яблоне лесной, яблоне Недзвецкого, яблоне ягодной, ясене обыкновенном.

На растениях Ботанического сада Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина *E. finlandicus* живёт на актинидии коломикте, алыче обыкновенной, барбарисе обыкновенном, бархате амурском, бересклете европейском, боярышнике длинноколючковом, боярышнике полумягком, бузине чёрной, бундуке канадском, вейгеле цветущей, вязе гладком, вязе голом, гледичии трёхколючковой, гледичии японской, гортензии Бретшнейдера, гортензии древовидной, горькокаштানে обыкновенном, девичьем винограде пятилисточковом, дейции стройной (*Deutzia gracilis* Sieb. et Zuss), дубе красном, дубе черешчатом, ели обыкновенной, жасмине садовом, жимолости татарской, жостире слабительном, карагане древовидной, катальпе бигнониевидной, клене ложноплатановом, клёне остролистом, клёне полевом, клёне сахарном, клёне татарском, клёне ясенелистом, лещине обыкновенной, липе сердцелистой, лиственнице европейской, лопухе репейнике, магнолии кобус, магонии ползучей (*Mahonia repens* (Lindl.) G. Don), мальве, метасеквойе, можжевельнике обыкновенном, ольхе чёрной, орехе маньчжурском, пионе древовидном, птелее трехлистной, пузыреплоднике калинолистном, робинии псевдоакации, рябине обыкновенной, рябиннике рябинолистном, секуринеге кустистой, сирени венгерской, сирени китайской, сирени обыкновенной, скумпии кожевенной, сосне обыкновенной, сумахе оленерогом, таволге дубравколистной, таволге иволистой, таволге японской, тополе белом, трескуне

амурском, туе западной, форзиции свисающей, шелковице чёрной, яблоне лесной, яблоне сливолистой (*Malus cerasifera* Sprach), яблоне ягодной, ясеню обыкновенному, яснотке.

Полученные данные о доминировании вида *E. finlandicus* в растительных сообществах дендропарков и ботанических садов Лесостепи Украины согласуются с таковыми по плодовым садам этой природной зоны (Колодочка, 1974), по 10 городским паркам 4 областей Центральной Лесостепи Украины (Колодочка, Омери, 2006), хлопковым полям Узбекистана (Кузнецов, Сизова, 1978), вишнёвым садам и посадкам черники Польши (Sekrecka, Olszak, 2006), городским паркам Праги (Чехия) (Kabiček, Řeháková, 2004) и Берлина (Германия) (Hasselmann, 2003). Диапазон экологических факторов указанной территории является оптимальным и благоприятствует распространению данного вида и занятию им господствующего положения в комплексе фитосейид.

**Выводы.** Результаты наших исследований, подтверждая литературные данные, позволяют с уверенностью утверждать, что *E. finlandicus* является широко распространённым и пластичным видом. Он не проявляет избирательности при заселении растений, принадлежащих к различным типам растительности ни в природных условиях Лесостепи, ни в условиях изменённых ценозов. Вид *E. finlandicus* доминирует в комплексах клещей-фитосейид локальных фаун фитоценозов лиственных пород различного происхождения, т. е. во всех исследованных парках и садах, а также в заповеднике с максимальными значениями встречаемости на лиственных растениях. Поэтому, в дендропарках и ботанических садах Лесостепи Украины вид *E. finlandicus* следует считать фоновым видом, как по численности, так и по частоте встречаемости.

Клещи-фитосейиды заслуживают дальнейшего изучения, так как они выступают компонентом комплексной борьбы, например, с паутиными клещами (Tetranychidae), имея экологическую сопряженность с последними, ограничивая численность вредителей и поддерживая её на безопасном для растений уровне.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Колодочка, Л. А. Фауна и экологические особенности растениеобитающих клещей-фитосейид (Parasitiformes, Phytoseiidae) Лесостепи Украины [Текст] : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Л. А. Колодочка ; Ин-т зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР. — К., 1974. — 25 с.
- Колодочка, Л. А. Руководство по определению растениеобитающих клещей-фитосейид [Текст] / Л. А. Колодочка. — К. : Наук. думка, 1978. — 80 с.
- Колодочка, Л. А. Хищные клещи семейства Phytoseiidae (Acari, Parasitiformes) парковых сообществ Центральной Лесостепи Украины [Текст] / Л. А. Колодочка, И. Д. Омери // Вестн. зоологии. — 2006. — Т. 40, № 5. — С. 463–467.
- Колодочка, Л. А. Видовое разнообразие и распределение растениеобитающих клещей-фитосейид (Parasitiformes, Phytoseiidae) Каневского заповедника [Текст] / Л. А. Колодочка, И. Д. Омери // Вестн. зоологии. — 2007. — Т. 41, № 1. — С. 35–46.
- Кузнецов, Н. Н. К фауне хищных клещей хлопковых полей Узбекистана [Текст] / Н. Н. Кузнецов, И. Ю. Сизова // Узб. биол. журн. — 1978. — № 4. — С. 59–64.
- Кузнецов, Н. Н. Хищные клещи Прибалтики [Текст] / Н. Н. Кузнецов, В. М. Петров. — Рига : Зинатне, 1984. — 144 с.
- Песенко, Ю. А. Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях [Текст] / Ю. А. Песенко. — М. : Наука, 1982. — 287 с.
- Шитиков, В. К. Количественная гидроэкология: методы системной идентификации / В. К. Шитиков, Г. С. Розенберг, Т. Д. Зинченко. — Тольятти : ИЭВБ РАН, 2003. — 463 с.
- Hasselmann, K. Zur Bedeutung rauberischer Antagonisten für die Populationsdynamik der Lindenspinnmilbe *Eotetranychus tiliarium* Hermann im städtischen Grün [Text] : Diss. ... Doktors der Gartenbauwissenschaften / K. Hasselmann. — Hannover, 2003. — 136 s.
- Kabiček, J. Phytoseiid mite community on *Aesculus hippocastanum* in the parks [Text] / J. Kabiček, M. Řeháková // Acta fytotechnica et zootechnica. — 2004. — Vol. 7, spec. issue. — P. 114–115.
- Sekrecka, M. Species composition of phytoseiid mites in cherry orchards and blueberry plantations [Text] / M. Sekrecka, R. Olszak // Biol. Lett. — 2006. — Vol. 43, № 2. — P. 361–365.

Киевский университет имени Бориса Гринченко

Поступила 26.05.2013