

## РАСТЕНИЕОБИТАЮЩИЕ КЛЕЩИ-ФИТОСЕИДЫ ЧЕРНОМОРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА С ОПИСАНИЕМ ДВУХ НОВЫХ ВИДОВ РОДА *AMBLYSEIUS*

Видовой состав хищных клещей-фитосейид по природным зонам Украины изучен неравномерно. Менее всего исследована степная зона страны. Поскольку заповедные территории являются резерватами рецентной фауны, в 1991—1992 гг. нами впервые для степных заповедников Украины было предпринято целенаправленное изучение видового состава фитосейид на растениях Черноморского государственного биосферного заповедника (ЧГБЗ) (Херсонская обл.), где сочетаются охраняемые участки степных и не свойственных степной зоне реликтовых лесостепных растительных ассоциаций.

Обработка 380 проб клещей, собранных с 78 видов растений заповедника показала наличие комплекса хищников из 38 видов клещей-фитосейид 8 родов семейства.

При обработке собранного материала было обнаружено два новых вида, описание и рисунки которых приведены ниже. При описании клещей использована номенклатура щетинок и соленостомов, принятая ранее (Колодочка, 1988). Размеры даны в микрометрах. Типовой материал хранится в Институте зоологии АН Украины.

Различные участки ЧГБЗ имеют различающуюся растительность, поэтому названия растений, заселяемые тем или иным видом хищных клещей, приведены для каждого из участков.

*Amblyseius agrestis* (Karg, 1960) собран на воловике (*Anchusa* sp.) — участок Соленоозерный.

*A. andersoni* (Chant, 1957) обнаружен на березе (*Betula* sp.), бузине (*Sambucus nigra*), груше дикой (*Pirus* sp.), дубе (*Quercus* sp.), ольхе черной (*Alnus glutinosa*), тополе (*Populus* sp.), ежевике (*Rubus* sp.), крушине (*Rhamnus* sp.), крушиннике (*Frangula* sp.), терне (*Prunus* sp.), хмеле (*Humulus lupulus*), спарже (*Asparagus* sp.), бодяке (*Cirsium* sp.), дерезе (*Lucium* sp.), дреме (*Melandrium* sp.), дроке красильном (*Genistra tinctoria*), зверобое (*Hypericum* sp.), конопле (*Cannabis* sp.), конском щавеле (*Rumex confertus*), кошачьих лапках (*Antennaria* sp.), кровохлебке (*Sanguisorba* sp.), крапиве (*Urtica* sp.), купене (*Polygonatum* sp.), молочае (*Euphorbia* sp.), мяте (*Mentha* sp.), окопнике (*Symphylitum* sp.), пижме (*Tanacetum vulgare*), подбеле (*Andromeda* sp.), подорожнике (*Plantago* sp.), полынях (*Artemisia* sp., *A. vulgaris*), ревене (*Rheum* sp.), сурепке (*Barbarea* sp.), тысячелистнике (*Achillea* sp.), цмине песчаном (*Haelichrisum arenarium*), яснотке (*Lamium* sp.) — уч. Соленоозерный, на участке Ягорлыцкий Кут собран на франкении (*Frankenia* sp.).

### *Amblyseius argillaceus* Kolodochka et Bondarenko, sp. n.

Материал. Голотип ♀, преп. 5330 а, Украина, Херсонская обл., ЧГБЗ, участок Вольжин лес, берег Днепровского лимана, ольхово-ивовый колос, ива пепельная (*Salix cinerea* L.), 6.10.1991, Колодочка; паратипы: 4 ♀, преп. 5330 б—г, вместе с голотипом; 2 ♀, преп. 5344 а, б, там же, у лесополосы, 7.10.1991.

Самка. Дорсальный щит (рис. 1, 1) удлинненно-яйцевидный с небольшими боковыми выемками, хорошо склеротизован, весь покрыт крупноячейной сетчатой скульптировкой, несет 17 пар щетинок (6D, 2AM, 3AL, 3PL, 2PM), 5 пар соленостомов (it, iv, il, is, ic), краевые и точечные поры. Перитремы не достигают тек щетинок D<sub>1</sub>. Щетинки PM<sub>2</sub>, PM<sub>3</sub> зубчатые, остальные гладкие. Щетинка AM<sub>1</sub> слегка заходит за теку щетинки AL<sub>1</sub>, которая достигает теки AL<sub>2</sub>. Щетинки AL<sub>2</sub> и ML заходят за теки последующих щетинок. Щетинки D<sub>5</sub>, AM<sub>1</sub>, AL<sub>2</sub> равны по длине. Щетинки PL<sub>1</sub> и PM<sub>3</sub> примерно равны и короче PM<sub>2</sub>, достигающей теки PM<sub>3</sub> либо слегка заходящей за нее. Вентроанальный щит (рис. 1, 2) шире генитального, хорошо склеротизован, с неровными боковыми краями, поперечно исчерчен, с краевой складкой в зад-

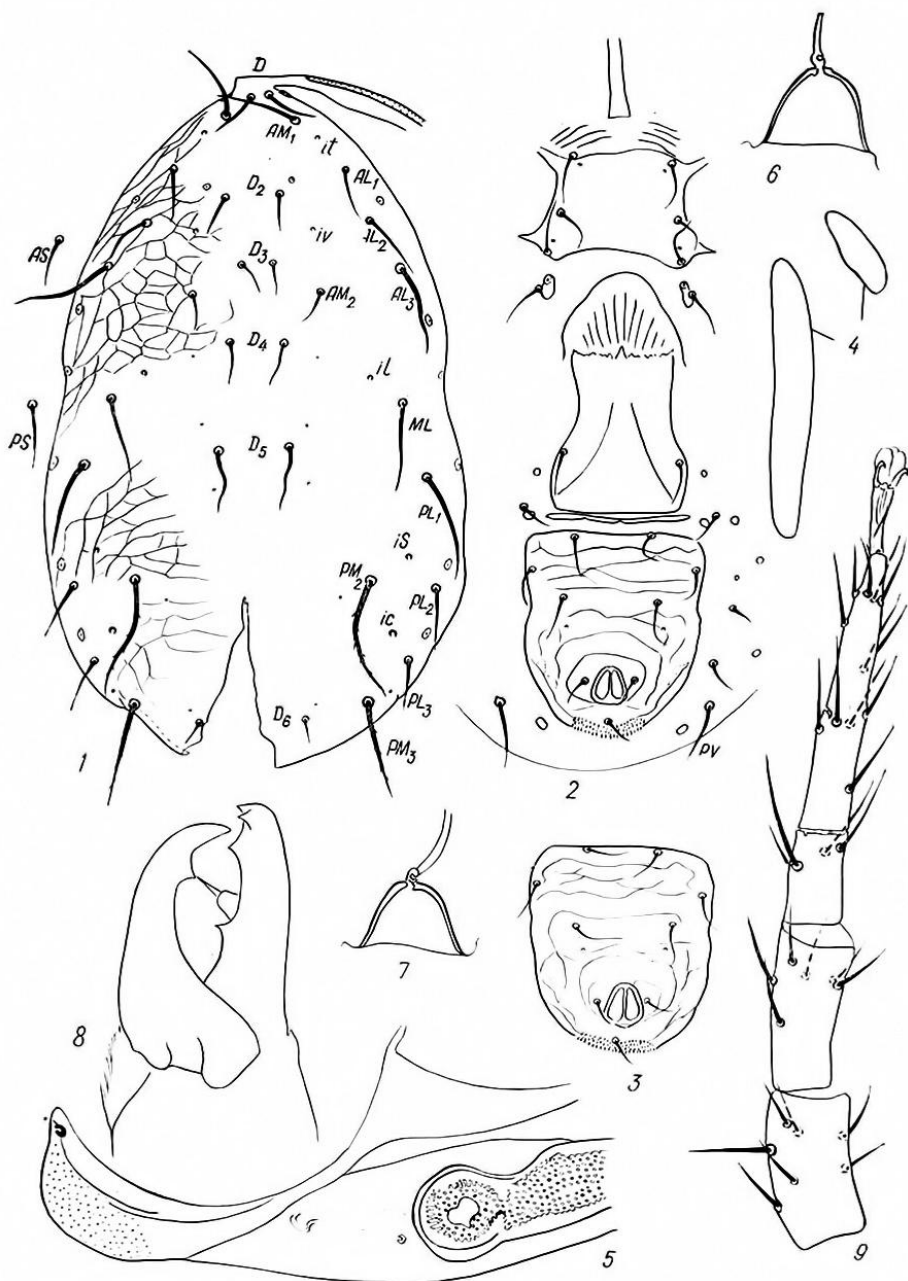


Рис. 1. *Amblyseius argillaceus* Kolodochka et Bondarenko, sp. n.: 1 — дорсальный щит; 2 — часть ventральной стороны тела; 3 — вариация формы ventроанального щита; 4 — метаподальные щитки; 5 — задняя часть перитремального щита; 6, 7 — сперматека; 8 — хелицера; 9 — фрагмент ноги IV пары.

Fig. *Amblyseius argillaceus* sp. n.: 1 — dorsal shield; 2 — a part of body ventral side; 3 — variation of ventrian shield shape; 4 — metapodal platelets; 5 — posterior part of peritremal shield; 6, 7 — spermatheca; 8 — chelicera; 9 — IV leg. part.

ней трети, несет три пары преанальных щетинок. Анальные поры широко расставлены. Задний метаподальный щиток в 3 раза длиннее переднего (рис. 1, 4). Задняя часть перитремального щита клювовидная,

на конце с порой (рис. 1, 5). Хелицера на Df несет 3 зубца, на Dm — 1 (рис. 1, 8). Сперматека с чашевидной воронкой, небольшой атриум расположен на ней асимметрично (рис. 1, 6, 7). Ноги IV пары с короткими острыми макрохетами на трех последних члениках (рис. 1, 9); макрохета на голени почти не отличается от остальных щетинок членика. На коленях ног I—III пар также имеется по короткой острой макрохете.

Размеры (измерен голотип). Длина дорсального щита — 418, ширина на уровне щетинок PS — 215; длина вентроанального щита — 125, максимальная его ширина — 104, расстояние между анальными порами — 56; длина лапки IV ноги — 109. Длина щетинок D<sub>1</sub>, D<sub>4</sub>, PL<sub>3</sub> — 28; D<sub>2</sub>, D<sub>3</sub> — 25; D<sub>5</sub>, AM<sub>1</sub>, AL<sub>2</sub> — 44; D<sub>6</sub> — 15; AM<sub>2</sub> — 20; AL<sub>1</sub> — 32; AL<sub>3</sub> — 55; ML — 48; PL<sub>1</sub> — 59; PL<sub>2</sub>, AS — 34; PM<sub>2</sub> — 68; PM<sub>3</sub> — 61; PS, PV — 37. Макрохеты ноги IV: на колене — 23, на голени — 20, на базитарзусе — 34.

С а м е ц неизвестен.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Особенности хетома и характер скульптировки дорсума, наличие крупного базального зубца на Df хелицеры, относительные размеры макрохет на ногах сближают новый вид с видами из, родственными *A. astutus* (Berglöv). В то же время чашевидная сперматека нового вида более характерна для видов, близких к *A. bicaudus* Wainstein.

*A. bicaudus* (Wainstein, 1962) собран на василистнике (*Thalictrum* sp.), васильке (*Centaurea* sp.), камыше (*Scirpus* sp.), молочае, мыльнянке, хмеле, тимефеевке (*Phleum* sp.), цикорин (*Cichorium* sp.), цмине песчаном — уч. Соленоозерный.

*A. danilevskiy* (Wainstein et Agutunjan, 1970) найден на жостере — уч. Иванов-Рыбальчанский, глухой крапиве — уч. Соленоозерный.

*A. extricatus* (Kolodochka, 1991) обнаружен на сарсазане (*Halocnemum strobilaceum* (Pall.) Bieb.) — уч. Ягорлыцкий Кут.

### *Amblyseius fragilis* Kolodochka et Bondarenko, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип ♀, преп. 5379/L219, Украина, Херсонская обл., ЧГБЗ, участок Соленоозерный, степь у кордона, одуванчик (*Taraxacum* sp.), 14.06.1992, Бондаренко; паратипы: 2 ♀, ЧГБЗ, участок Ягорлыцкий Кут, типчаково-полюнная степь, галимюшник, франкения (*Frankenia hirsuta* auct. p. p.), 28.05.1991; ♀, там же, степь у кордона, бодяк (*Cirsium* sp.), та же дата; 3 ♀, там же, та же дата, Колодочка.

С а м к а. Дорсальный щит (рис. 2, 1) слабо склеротизован, гладкий, удлинненно-яйцевидный, с практически параллельными боковыми краями, несет характерный для рода набор щетинок, 7 пар соленостомов (it, iv, id, isc, il, is, ic), краевые и точечные поры. Дорсальные щетинки острые, гладкие, короткие или умеренной длины, за исключением несколько удлиненных AM<sub>1</sub>, AL<sub>3</sub>, а также удлиненных и зазубренных PM<sub>2</sub>, PM<sub>3</sub>. Перитремы почти доходят до тек щетинок D<sub>1</sub>. Щетинки AM<sub>1</sub> достигают тек щетинок AL<sub>1</sub>, но не заходят за них. Щетинки AL<sub>1</sub> длиннее AL<sub>2</sub>. Щетинки PL<sub>1</sub> вдвое длиннее PL<sub>2</sub> и в 2,5 раза PL<sub>3</sub>. Щетинки PM<sub>2</sub> короче PM<sub>3</sub>. Вентроанальный щит (рис. 1, 2) шире генитального, пятиугольный, с небольшими выемками, несет три пары преанальных щетинок, анальных пор нет. Задний метаподальный щиток вытянутоовальный, примерно равной длины с узким передним (рис. 1, 3). Задняя часть перитремального щита слабо изогнутая, на конце клювовидная, с порой (рис. 1, 4). Хелицера с 4 зубцами на Df и одним на Dm (рис. 1, 8). Сперматека с толстостенной воронкой и массивным сидячим атриумом (рис. 1, 5—7). Ноги IV пары с тремя острыми макрохетами, из которых на базитарзусе — наиболее длинная (рис. 1, 9). На коленях II и III пар ног также по короткой острой макрохете.

Размеры. Длина дорсального щита — 390, ширина на уровне щетинок PS — 215; длина вентроанального щита — 130, максимальная его



Рис. 2. *Amblyseius fragilis* Kolodochka et Bondarenko, sp. n.: 1 — дорсальный щит; 2 — часть вентроанальной стороны тела; 3 — метаподальные щитки; 4 — задняя часть перитремального щита; 5—7 — сперматека; 8 — хелицера; 9 — фрагмент ноги IV пары. *A. herbarius* Wainstein: 10 — сперматека.

Fig. 2. *Abmlyseius fragilis* sp. n.: 1 — dorsal shield; 2 — a part of body ventral side; 3 — metapodal platelets; 4 — posterior part of peritremal shield; 5—7 — spermatheca; 8 — chelicera; 9 — IV leg, part; 10 — *A. herbarius* Wainstein, spermatheca.

ширина — 97; длина лапки ноги IV — 134. Длина щетинок: D<sub>1</sub> — 26; D<sub>2</sub>, D<sub>3</sub>, D<sub>6</sub> — 9; D<sub>4</sub>, D<sub>5</sub> — 10—12; AM<sub>1</sub> — 34; AM<sub>2</sub> — 6; AL<sub>1</sub> — 23; AL<sub>2</sub> — 18; AL<sub>3</sub> — 49, ML — 15; PL<sub>1</sub> — 36; PL<sub>2</sub>, AS — 22; PL<sub>3</sub> — 14; PM<sub>2</sub> — 56; PM<sub>3</sub> — 85; PS — 17; PV — 65. Макрохеты ноги IV: на колене — 56, на голени — 44, на базитарзусе — 82.

С а м е ц неизвестен.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Новый вид очень близок к *A. herbarius* Wainstein, однако надежно отличается от последнего формой более крупной сперматеки, наличием 4 зубцов на Df и всего одного на Dm хелицеры (у *A. herbarius* соответственно 6 и 2).

*A. herbarius* (Wainstein, 1960) собран на бодяке, лопухе (*Arctium* sp.), одуванчике (*Taraxacum* sp.), подорожнике, чертополохе (*Carduus* sp.) — уч. Соленоозерный, Франкени — уч. Ягорлыцкий Кут.

*A. graminis* (Chant, 1956) зарегистрирован на не определенном до вида травянистом растении сем. Губоцветные (Labiatae) — уч. Соленоозерный.

*A. maior* (Karg, 1971) найден на березе и ольхе — уч. Вобыжин лес, березе, груше, дубе, клене (*Acer* sp.), терне — уч. Соленоозерный.

*A. marginatus* (Wainstein, 1961) обнаружен на подорожнике ланцетолистном (*P. lanceolata*) — уч. Соленоозерный.

*A. meridionalis* (Berlese, 1914) собран с тысячелистника — уч. Соленоозерный.

*A. nemorivagus* (Athias-Henriot, 1961) найден на тимофеевке — уч. Соленоозерный.

*A. perspectus* (Kolodochka, 1991) зарегистрирован на полыни, тысячелистнике — уч. Соленоозерный.

*A. reductus* (Wainstein, 1962) собран на ежевике — уч. Ивано-Рыбальчанский.

*A. tauricus* (Livschitz et Kuznetsov, 1972) найден на лопухе — уч. Ивано-Рыбальчанский.

*A. zwolferi* (Dosse, 1957) найден на ромашке лекарственной (*Chamomilla recutiata*) — уч. Соленоозерный.

*Anthoseius (Amblydromellus) caudiglans* (Schuster, 1959) найден на лохе (*Elaeagnus* sp.), крушине — уч. Воляжин лес, березе, груше — уч. Соленоозерный.

*An. (Am.) inopinatus* (Wainstein, 1975) собран на крушине, сосне — уч. Воляжин лес, сосне — уч. Соленоозерный.

*An. (Am.) involutus* (Livschitz et Kuznetsov, 1972) найден на березе — уч. Воляжин лес, жостере — уч. Ивано-Рыбальчанский, бузине, груше, дубе, клене, сосне, тополе, терне, тую (*Tuja* sp.), хмеле, чине луговой (*Lathyrus* sp.), яснотке — уч. Соленоозерный.

*An. (Am.) Pirianyakae* (Wainstein, 1972) собран на мальве (*Malva* sp.) — уч. Ягорлыцкий Кут.

*An. (Am.) recki* (Wainstein, 1958) обнаружен на иве, сосне, окопнике, подбеле — уч. Воляжин лес, дубе, дреме, лопухе, полыни — уч. Ивано-Рыбальчанский, лохе, полыни — уч. Потиевка, березе, бузине, дубе, сосне, барбарисе, ежевике, терне, бодяке, буканике (*Jasione* sp.), васильке, воловке, валериане, горце (*Polygonum* sp.), дикой моркови, дроке, зверобое, кермеке (*Limonium hypanicum*), клевере (*Trifolium* sp.), конском щавеле, конопле, кошачьих лапках, лапчатке (*Potentilla* sp.), льне (*Linum* sp.), льянке (*Linaria* sp.), мальве, марьяннике (*Melampyrum* sp.), молочае, мыльнянке, одуванчике, повилке (*Cuscuta* sp.), полыни, пижме, просвирнике, подорожнике, подмареннике, погремке, раkitнике (*Chamaecytisus* sp.), ромашке, скабиозе (*Scabiosa* sp.), смолевке (*Silene* sp.), солеросе, тысячелистнике, цикории, цмине, чабреце (*Thymus* sp.), чертополохе, чине, ястребинке (*Hieracium* sp.), яснотке — уч. Соленоозерный, бодяке, кохин (*Kochia prostrata*), полыни, сарсазане, тысячелистнике — уч. Ягорлыцкий Кут.

*An. (Litoseius) spectatus* (Kolodochka, 1991) обнаружен на полыни — уч. Соленоозерный.

*An. (Aphanoseius) clavatus* (Wainstein, 1972) найден на полыни — уч. Потиевка.

*An. (Aph.) verrucosus* (Wainstein, 1972) найден на ольхе черной — уч. Воляжин лес, дубе — уч. Ивано-Рыбальчанский.

*Euseius finlandicus* (Oudemans, 1915) собран на герани, крушине, ольхе — уч. Воляжин лес, березе, дубе, жостере — уч. Ивано-Рыбальчанский, березе, груше, дубе, крушине, терне, лопухе, мыльнянке, пижме, полыни, просвирнике, тысячелистнике, цмине — уч. Соленоозерный.

*Kampimodromus aberrans* (Oudemans, 1930) найден на сумaxe (*Rhus* sp.) — уч. Соленоозерный.

*Typhlodromus laurae* (Arutunjan, 1974) собран на сосне — уч. Соленоозерный.

*T. rodovae* (Wainstein et Arutunjan, 1968) обнаружен на ежевике — там же.



*Paraseiulus incognitus* (Wainstein et Arutunjan, 1967) собран на дубе — уч. Ивано-Рыбальчанский, на дубе, клене, дроке, терне, не определенном до вида растении сем. бобовые — уч. Соленоозерный.

*P. intermixtus* (Kolodochka, 1983) найден на березе, лохе, сосне — уч. Воляжин лес, березе — уч. Соленоозерный.

*P. soleiger* (Ribaga, 1902) найден на дубе — уч. Ивано-Рыбальчанский, березе, дубе, смородине — уч. Соленоозерный.

*P. subsoleiger* (Wainstein, 1962) обнаружен на аморфе (*Amorpha* sp.), раkitнике (*Chamaecytisus* sp.) — уч. Соленоозерный.

*Proprioseiopsis okanagensis* (Chant, 1957) обнаружен на ольхе, герани, окопнике, подбеле — Воляжин лес, березе, дубе, боядке, герани, полыни, подорожнике — уч. Соленоозерный, чертополохе — уч. Ягорлыцкий Кут.

*P. sororculus* (Wainstein, 1960) найден на сарсазане — уч. Ягорлыцкий Кут.

*Phytoseius (Dubininellus) echinus* (Wainstein et Arutunjan, 1970) обнаружен на иве — уч. Воляжин лес, груше, бузине, терне — уч. Соленоозерный.

*Ph. (D.) juvenis* (Wainstein et Arutunjan, 1970) собран на сосне, ежевике, иве, крушине, мальве, окопнике, подбеле, чистеце (*Stachys* sp.) — уч. Воляжин лес, ежевике — уч. Ивано-Рыбальчанский, лохе — уч. Потиевка, на крапиве, мальве, молочае, полыни — уч. Соленоозерный.

*Ph. (s. str.) plumifer* (Canestrini et Fanzago, 1876) найден на сосне, иве — уч. Воляжин лес, герани, ежевике, мальве, мяте — уч. Соленоозерный.

Естественные растительные формации заповедника были условно подразделены нами на три основных типа: колки древесно-кустарниковой растительности, степные участки, прибрежная (супралиторальная) растительность. Каждый из выделенных типов формаций может быть подразделен на более дробные составляющие. Однако начальный этап работы оправдывает оперирование крупными подразделениями биоценозов. Неотъемлемый элемент ландшафтов заповедника — защитные лесополосы — выделены как элемент антропогенного происхождения в отдельный тип растительных формаций.

На растениях заповедника наиболее часто встречались два вида хищных клещей-фитосейд — *An. recki* и *A. andersoni*. Первый доминирует на травах, второй — на древесно-кустарниковой растительности. Среди видов, выявленных на травах, субдоминирующим оказался *Phytoseius juvenis*, на деревьях и кустарниках — *Euseius finlandicus*. Некоторые виды акарифагов проявляют четкую приуроченность к определенному виду растений, практически не встречаясь в иных местобитаниях. Например, на березе обычен *A. maior*, на сосне — *An. inopinatus*, только на иве пепельной найден *A. argillaceus*.

Видовые комплексы фитосейд заметно различаются в зависимости от заселяемых ими типов основных растительных формаций заповедника. Наиболее богатым по видовому составу был комплекс акарифагов в колках древесно-кустарниковой растительности. Здесь обнаружено 25 видов 8 родов фитосейд. При этом специфичность комплекса определяется тем, что 11 составляющих его видов не найдены на растениях, входящих в формации остальных типов, — *P. soleiger*, *P. subsoleiger*, *A. argillaceus*, *A. nemorivagus*, *A. reductus*, *A. danilevskyi*, *A. tauricus*, *Typhlodromus rodovae*, *An. caudiglans*, *An. verrucosus*, *Ph. echinus*.

Комплекс клещей-фитосейд в степных растительных формациях несколько беднее. Здесь обнаружено 15 видов 7 родов этих акарифагов, из которых *A. graminis*, *A. zwoelferi*, *A. agrestis*, *A. marginatus*, *A. meridionalis* не встречены в растительных формациях иных типов.

Сравнительно небольшой по числу видов, но очень своеобразный комплекс из 11 видов 4 родов фитосейд характерен для супралиторальной растительности побережий морских заливов и соленоводных озер, а также экологически близкой к ней растительности солончаков, объединенных здесь в один тип растительных формаций. Шесть видов

этого комплекса зарегистрированы только на растениях солончаков и супралиторалей — *A. perspectus*, *A. extricatus*, *P. sororculus*, *An. clavatus*, *An. pirianycae*, *An. spectatus*.

В лесополосах, образованных исключительно посадками сосны, нижний ярус формируется степными травами. Поэтому комплекс из обитающих здесь 11 видов 7 родов фитосейид имеет промежуточный характер между видовым составом этих клещей в колковой и степной растительности. Из видов этого комплекса лишь *An. inopinatus* и *An. involutus*, характерные для хвойных растений и в других природных зонах, придают необходимые черты своеобразия видовому составу фитосейид лесополос. Тогда как остальные виды могут быть обнаружены в иных типах растительных формаций, более богатых хищными видами.

В целом видовой состав фитосейид заповедника можно отнести к степной фауне, обогащенной бореальными (*Ph. echinus*, *Ph. juvenis*, *An. inopinatus*) и специфическими супралиторальными элементами (*A. extricatus*, *A. perspectus*, *An. spectatus*), что обусловлено наличием реликтовых древесно-кустарниковых формаций на охраняемой территории и ее приморским расположением.

Колодочка Л. А. Переописание малоизвестного *Amblyseius reticulatus* (Parastiformes, Phytoseiidae) // Вестн. зоологии.— 1988.— № 5.— С. 21—25.

Институт зоологии АН Украины  
(252601 Киев)

Получено 20.10.92

КЛІЩІ-ФІТОСЕЙІДИ, ЩО НАСЕЛЯЮТЬ РОСЛИНИ ЧОРНОМОРСЬКОГО ЗАПОВІДНИКА З ОПИСОМ ДВОХ НОВИХ ВИДІВ РОДУ AMBLYSEIUS. Колодочка Л. А., Бондаренко Л. В.— Вестн. зоол., 1993, № 4.— На рослинах заповідника зареєстровано 38 видів хижих кліщів—фітосейід з 8 родів. Описано *Amblyseius argillaceus* sp. n. і *A. fragilis* sp. n. Подано анований список знайдених видів з переліком місць збору та рослин, які вони заселяють. Дано еколого-фауністичний аналіз поширення фітосейід та їх зв'язків з рослинними асоціаціями заповідника.

THE PLANT-DWELLING PHYTOSEIID MITES OF THE BLACK SEA RESERVE, WITH DESCRIPTION OF TWO NEW AMBLYSEIUS SPECIES. Kolodochka L. A., Bondarenko L. V.— Vestn. zool., 1993, N 4.— Two species are described as new: *Amblyseius argillaceus* sp. n., and *A. fragilis* sp. n. from the Kherson Region of the Ukraine. The list of 38 species of the 8 genera of phytoseiid mites of the reserve is given together with names of plants on which they were found. Distribution and mite-plant connections are discussed

## ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

### УКРАИНСКОЕ ПОЛЕСЬЕ

Залет бормотушки (*Hippolais caligata*) на северо-восток Украины.— Бормотушка ранее в регионе не отмечалась. 27.05.1992 г. в окр. с. Вакаловщина Сумского р-на Сумской обл. во второй половине дня наблюдали одиночного самца, определенного по комплексу полевых признаков. Птица держалась в кронах и перемещалась, склевывая глечи с побегов и нижней стороны листьев. Кормление постоянно прерывалось негромким, торопливо журчащим щебетом (3—4 песни в минуту, продолжительность песни от 5 до 13 сек. в среднем — 8,7 сек), который можно передать как «куви-куви-куви-тру-тру-тру-трури-трури...» На присутствие наблюдателей бормотушка практически не реагировала, что позволило с 2—3 м рассмотреть самые тонкие детали окраски (например, желтую окраску полости рта и др.). В связи с отсутствием украинского названия данного вида предлагаем номен «бормотушка».— Н. П. Кныш, А. В. Сыпко (Сумский педагогический институт).