

У опытных растений, в сравнении с контролем, отмечается достоверное уменьшение образования новых листьев (рисунок). Так, в период с января по март рассматриваемый показатель уменьшился на 45,83%, с апреля по июнь – на 38,04%, с июля по сентябрь – на 37,90%, и с октября по декабрь – на 42,27% по отношению к контрольной группе.

**Заключение.** В условиях техногенной среды рост изученной лианы, как интегральный показатель функциональных изменений листа, характеризуется достоверным уменьшением прироста побегов и числа образующихся новых листьев в течение всего вегетационного периода, что отражает степень экологической напряженности в данном типе интерьера и степень экологической лабильности вида.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Васюк, З.И. Биологические особенности растений, интродуцируемых в условиях промышленной среды обувного производства / З.И. Васюк, Л.Н. Хоботкова // Промышленная ботаника: состояние и перспективы развития : тез. докл. респ. науч. конф., посвящ. 25-летию Донец. ботан. сада АН УССР, Донецк, сент. 1990 г. / Донец. ботан. сад АН УССР ; редкол.: В.П. Тарабрин (отв. ред.) [и др.]. – Киев, 1990. – С. 168–169.
2. Клейн, Р.М. Методы исследования растений / Р.М. Клейн, Д.Т. Клейн ; пер. В.И. Мельгунова. – М.: Колос, 1974. – 527 с.
3. Лакин, Г.Ф. Биометрия : учеб. пособие для биол. спец. вузов / Г.Ф. Лакин. – 4-е изд. – М.: Высш. шк., 1990. – 352 с.

### НОВЫЕ ДЛЯ ФАУНЫ БЕЛАРУСИ ВИДЫ СВОБОДНОЖИВУЩИХ МЕЗОСТИГМАТИЧЕСКИХ КЛЕЩЕЙ

**С.П. Коханская, Ю.С. Лезанина**  
*Витебск, ВГУ*

Качественный и количественный состав фауны животных вообще и членистоногих в частности любой территории определяется ее историческим прошлым, а также современными экологическими условиями обитания. Современная фауна клещей Беларуси имеет большое сходство с фауной сопредельных регионов – Литвы, Латвии, Ленинградской и других областей центра России. Мезостигматические клещи (Parasitiformes, Mesostigmata) – одна из наименее изученных групп почвенных микроартропод.

В результате акарологических исследований в различных районах Витебской области, а также обработки материалов, собранных в разные годы в других областях Беларуси, нами были выявлены виды мезостигматических клещей, которые являются новыми для фауны республики. Клещи собраны из почвы и подстилки, из плодовых тел трутовых грибов, из муравейников, а также сняты с различных насекомых, на которых они форезировали. Извлечение клещей из субстрата, дальнейшая обработка материала и его определение проводились по общепринятым методикам и с использованием русскоязычной литературы [1, 2, 3].

Ниже приводится список новых для фауны РБ мезостигматических клещей.

Когорта GAMASINA. Сем. PARASITIDAE Oudemans, 1901.

*Parasitus (Eugamasus) lunulatus* (Müller, 1859) – крупный, хорошо склеротизованный хищный клещ, обитающий в лесной подстилке, во мху, в норах грызу-

нов, в пещерах, в оранжерее ботанического сада. Ранее отмечался на Европейской части бывшего СССР, на Кавказе, в Западной Европе [1]. Нами найдены 2 самки в муравейнике рыжих лесных муравьев в сосновой лесопосадке в окрестностях д. Лужки Сенненского района 17.04.2007 г., а также 1 самка на влажной земле у родника в листовенном биотопе в г. Витебске 12.09.2006 г.

*Pergamasus (Pergamasus) vagabundus* Karg, 1968 – достаточно крупный клещ, наиболее часто встречающийся в лесах, реже на лугах, полях, в болотах, в гнездах птиц. Ранее обнаружен в Латвии, а также в Архангельской области РФ [2]. Нами найден 1 самец в почве 5-10 см в ельнике кисличном 22.05.2004 г. в окрестностях д. Щитовка Сенненского района, а также 2 самки и 1 самец в подстилке сосняка зеленомошного 9.10.2008 г. в г. Светлогорске (Гомельская обл.).

*Holoparasitus rotulifer* (Willmann, 1940) – средних размеров, плотноклеротизованные клещи. Ранее были описаны в Юго-Западной Европе как обитатели почвы в пещерах [1]. Нами найден 1 самец во мху, растущем на трухлявом пне в ельнике кисличном 22.05.2004 г. в Сенненском р-не (д. Щитовка).

Сем. RHODACARIDAE Oudemans, 1902.

*Dendrolaelaps arvicolus* (Leitner, 1949) – мелкие клещи, обитающие в почве у основания деревьев, в подстилке дубового леса, в трухлявой древесине, муравейниках, в гниющем сене, а также в гнездах мышевидных грызунов. Ранее этот вид отмечался в Украине, Грузии, Латвии, Бурятии, Западной Европе (Германия) [3]. Нами найдены 1 самка и 1 самец в подстилке сосняка черничного 25.05.2004 г. на берегу оз. Стрешно в окрестностях д. Щитовка. В 2006 г. в мае-июне в этом же районе найдены еще 6 самок в подстилке ельников кисличного, черничного и мертвопокровного. Еще 2 самки обнаружены нами 30.05.2009 г. в Шумилинском р-не (д. Бондарево) в почве 5-10 см в ельнике кисличном.

Сем. MACROCHELIDAE Vitzthum, 1930.

*Macrocheles mammifer* Berlese, 1918 – достаточно крупный клещ, обитающий в навозе, компосте, в парниках, подстилке под деревьями. Ранее известен из Московской области, Татарии, с Кавказа, из Примоского края. Широко распространен в мире [1]. Нами найдена 1 самка на жуке-носороге на низинном лугу в окрестностях г. Мозырь (Гомельская обл.) 9.06.2007 г.

*Macrocheles robustulus* (Berlese, 1904) – средних размеров клещи, обитающие обычно в навозе, под стогами сена, реже в гнездах грызунов. Для них характерна форезия на мелких навозных жуках. Распространены всесветно [1]. Нами найдены 17 самок на жуке-носороге в том же географическом пункте, что и предыдущий вид.

*Macrocheles vernalis* (Berlese, 1887) – палеарктический вид, известный из Ленинградской обл. РФ, из Западного Казахстана, Средней Азии, а также из Западной Европы, Африки и Азии. Обитают клещи в навозе, характерна форезия на пластинчатоусых жуках [1]. Нами найдены 7 самок этого вида на лесном навознике в д. Птичь Минского р-на Минской обл. 11.08.2006 г.

*Neopodocinum meridionalis* (Sellnick, 1951) – характерна форезия на навозных жуках Geotrupes. Вид был известен из Германии, Чехии, Словакии, с Ионических островов. На территории бывшего СССР ранее не отмечался [1]. Нами найдены 2 самки и 1 самец на обыкновенном навознике в сосняке черничном в д. Каменюки Каменецкого р-на Брестской обл. (НП «Беловежская Пуща») 10.08.1996 г.

Сем. PACHYLAELAPTIDAE Vitzthum, 1931.

*Pachylaelaps furcifer* Oudemans, 1903 – достаточно крупный клещ, обитает в лесной подстилке, почве, гнездах грызунов. Ранее отмечался в Карелии, Ленин-

градской обл. РФ, в Татарии, Латвии, а также в странах Западной Европы [1, 2]. Нами найдена 1 самка в слое почвы 0-5 см в ельнике кисличном 27.06.2006 г. в Сенненском р-не (д. Щитовка).

Когорта UROPODINA. Сем. UROPODIDAE Berlese, 1892.

*Uroobovella pulchella* (Berlese, 1904) – это довольно мелкие клещи, обитающие под опавшими листьями. Ранее были известны из Литвы, Центральной Европы, Италии [1]. Нами найдены 3 самки и 1 самец в трухлявой древесине старого пня, в почве 0-5 см и 5-10 см в сосняке черничном (май 2004 г.) и в ельнике черничном (июнь 2006 г.) в Сенненском р-не (д. Щитовка).

*Trichouropoda spatulifera* (Moniez, 1892) – средних размеров плотно склеротизованные клещи, обитают в лесной подстилке. Известны в Европе [1]. Нами найдены 113 экз. (11 дейтонимф, 54 самца и 48 самок) в муравейниках рыжего лесного муравья в Витебском (д. Лятохи) и Сенненском (д. Лужки) районах Витебской обл. в апреле 2007 г.

*Trachyuropoda excavata* (Wasmann, 1899) – также плотно склеротизованные клещи, обитатели сырых лугов, дубрав, встречаются в муравейниках. Известны из Западной Европы [1]. Нами также обнаружены в муравейнике, расположенном в сосняке – 10 самок (д. Лятохи Витебского р-на, 23.04.2007 г.).

Таким образом, список акарофауны Республики Беларусь пополнился 12-ю видами мезостигматических клещей, из них к когорте Gamasina принадлежит 9, к когорте Uropodina – 3 вида клещей.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Определитель обитающих в почве клещей Mesostigmata / Сост. Н.Г. Брегетова и др. – Л.: Наука, 1977. – 718 с.
2. Лапина, И.М. Гамазовые клещи Латвии / И.М. Лапина. – Рига: Зинатне, 1988. – 197 с.
3. Щербак, Г.И. Клещи семейства Rhodacaridae Палеарктики / Г.И. Щербак. – Киев: Наукова думка, 1980. – 216 с.

### ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ФИТОХИМИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ *SALIX CINEREA* И *SALIX CAPREA*

Н.А. Кузьмичева, О.В. Созинов

Витебск, ВГМУ

Рациональное использование ресурсов растительного мира Беларуси является косвенной формой его охраны. Многие виды в составе флоры республики перспективны в смысле хозяйственного использования и составляют важную часть природных растительных ресурсов [3-5]. Одной из форм вовлечения объектов растительного мира в экономическую составляющую страны является разрешение их к медицинскому использованию и включение лекарственного растительного сырья в Государственную Фармакопею Республики Беларусь [1, 7]. Одним из новых фармакопейных объектов стали виды рода *Salix*, лекарственным сырьем которых является кора. Соответственно, в настоящее время возникла необходимость детального исследования ив как ресурсных видов.

Объекты исследования – популяции *Salix cinerea* (ива пепельная) и *Salix caprea* (ива козья). Предмет – эколого-ценотические и фитохимические характе-