

2. Колосов Ю. М. Каталог двукрылых Среднего Урала / Ю. М. Колосов. — Свердловск : Институт микробиологии и эпидемиологии, 1936. — 27 с.

3. Николаева Н. В. Эколого-эпидемиологические аспекты изменений в биоразнообразии кровососущих комаров на территории мегаполиса Екатеринбург / Н. В. Николаева, А. В. Гилев, Т. А. Пименова // Региональные эколого-географические исследования и инновационные процессы в образовании : материалы всероссийской научно-практической конференции. — Екатеринбург : ГОУВПО «Урал. гос. пед. ун-т», 2006. — Ч. 2. — С. 180—190.

Поступила 22.12.08.

## **БОТАНИЧЕСКИЕ САДЫ И ДЕНДРОПАРКИ КИЕВА — РЕЗЕРВАТЫ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ КЛЕЩЕЙ СЕМЕЙСТВА PHYTOSEIIDAE (PARASITIFORMES, MESOSTIGMATA)**

**И. Д. Омери, Т. П. Самойлова**

Впервые установлен видовой состав хищных растениеобитающих клещей семейства Phytoseiidae в ботаническом саду им. академика А. В. Фомина Киевского национального университета имени Тараса Шевченко, Национального ботанического сада им. Н. Н. Гришко НАН Украины, Сырецкого дендрологического парка в городе Киеве.

Неотъемлемой частью урбанизированных ландшафтов являются зеленые насаждения скверов, парков, клумб, газонов, дополняющие и архитектурный ансамбль современного города. Зеленые зоны, являясь вторичными биотопами, обязательно включают все структурные элементы ценоза, среди которых нередко важнейшими становятся клещи. Изучение роли этих мелких членистоногих в стабильном функционировании парковых насаждений Украины становится на сегодняшний день очень актуальным.

Численностью вредящих растениям тетраниховых клещей (Acariformes, Tetranychoidae) «управляют» клещи-фитосейиды. Известно, что использование хищных растениеобитающих клещей семейства Phytoseiidae в биологических методах защиты растений позволяет исключать химические обработки и дает биоценозам возможность поддерживать устойчивость. Благодаря хищникам численность различных групп фитофагов удерживается на безопасном для растений уровне. В связи с этим возникает необходимость исследования различных аспектов жизнедеятельности клещей-фитосейид в городских дендрологических парках и ботанических садах.

Обработан материал клещей-фитосейид, собранный с растений в ботаническом саду им. академика А. В. Фомина Киевского национального университета имени Тараса Шевченко (159 проб с 79 видов растений 73 древесно-кустарниковых, среди которых 27 хвойных пород и 5 видов, принадлежащих к травянистому типу), Национального ботанического сада им. Н. Н. Гришко НАН Украины (226 проб с 112 видов растений — 95 видов древесно-кустарниковых типа, из них 27 хвойных пород и 17 видов трав), Сырецкого дендрологического парка (52 пробы с того же количества видов растений древесно-кустарниковых типа).

Пробы брали стандартно: стряхиванием на черную бумагу и методом прямого сбора под бинокулярным микроскопом МБС-1. Постоянные микропрепараты изготавливали, заключая клещей в жидкость Фора — Берлезе. В ботаническом саду зарегистрированы 15 видов 7 родов растениеобитающих клещей семейства Phytoseiidae. В Национальном ботаническом саду выявлено 25 видов 10 родов клещей-фитосейид. Древесно-кустарниковые растения Сырецкого дендрологического парка заселены 12 видами 8 родов клещей указанного семейства.

В Киеве были также обследованы городские плодовые растения, на которых зарегистрировано 9 видов 8 родов хищных клещей-фитосейд [1]. На растениях зеленых насаждений городских скверов и парков Киева и двух городов-спутников, Бровары и Васильков, выявлены 11 видов 8 родов клещей этого же семейства [2].

Национальный ботанический сад расположен в окружении городской застройки и испытывает выраженное антропогенное воздействие. При этом комплекс растениеобитающих клещей-фитосейд отмечается наибольшим разнообразием видового состава (25 видов 10 родов).

Ботанический сад имени академика А. В. Фомина находится в центре города и подвергается максимальному влиянию урбанизированной среды, поэтому обитающие здесь клещи-фитосейды уступают в видовом разнообразии комплексу ботанического сада им. Н. Н. Гришко НАН Украины. Кроме того, различаются размером, расположением, микроклиматическими особенностями территорий, удаленностью от Днепра). При сравнении же комплекса растениеобитающих клещей-фитосейд ботанического сада имени академика А. В. Фомина с видами клещей

на растениях зеленых насаждений Киева наблюдается заметное обеднение видового состава клещей-фитосейд на городских насаждениях. То же наблюдается при сопоставлении акарокомплекса растений Сырецкого дендрологического парка с таковым городских растений. Даже при небольшой выборке (52 пробы с 52 видов растений древесно-кустарникового типа) видовое богатство клещей семейства Phytoseiidae отмечается в дендрологическом парке.

Итак, ценозы ботанических садов и дендропарков могут рассматриваться как резерваты разнообразия хищных клещей семейства Phytoseiidae в условиях городской территории, подверженной интенсивному неблагоприятному воздействию антропогенных факторов. В условиях значительных техногенных нагрузок на искусственные фитоценозы городов, обедняющие видовой состав их акарофауны, ботанические сады и дендропарки мегаполиса, к которым причислим и Киев, являются устойчивыми вторичными сообществами организмов, сохраняющими видовое разнообразие не только хищных клещей, но и многих других групп членистоногих.

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Колодочка Л. О. Хижі кліщі-фітосейди на плодих рослинах м. Києва / Л. О. Колодочка, Г. М. Васильєва // Матер. міжнар. конф. «Урбанізоване навколишнє середовище : охорона природи та здоров'я людини». — К. : Вид-во Нац. експоцентру України, 1996. — С. 191—193.
2. Колодочка Л. А. Особенности видового разнообразия клещей-фитосейд (Parasitiformes, Phytoseiidae) в городских растительных ассоциациях / Л. А. Колодочка, Т. П. Самойлова // Тез. доп. VII з'їзду Укр. ентомол. тов-ва. — Ніжин, 2007. — С. 58.

Поступила 22.12.08.