

## ИСТОРИЯ АКАРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В НИКИТСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ И ПРИРОДНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ «МЫС МАРТЬЯН»

*Хаустов А.А., Кузнецов Н.Н.*

*Никитский ботанический сад – Национальный научный центр НААН,  
e-mail: alex1973khaustov@gmail.com*

Никитский ботанический сад является одним из старейших научных учреждений Украины, отметивший недавно свой двухсотлетний юбилей. К числу безусловных достижений Сада относится созданная на его основе акарологическая школа, известная в настоящий момент, на весь мир. Первые исследования клещей в Никитском саду датируются еще 1855 годом и связаны с именем Николая фон Гартвиса, который исследовал четырехногого клеща – вредителя винограда (Митрофанов, Хаустов, 2006). В конце XIX столетия исследованиями четырехногих клещей, обитающих в плодовых садах Крыма, занимался В.А. Скробишевский. Однако все эти исследования носили случайный характер.

Постоянные исследования клещей в Никитском ботаническом саду начались в 1952 г. в отделе «защиты растений» и связаны с именем Иссахара Зельмановича Лившица, которого можно смело назвать «отцом» акарологической школы Никитского сада. Первоначально проводились исследования биологических основ применения химических средств для борьбы с наиболее вредоносными видами растительноядных клещей в плодовых садах и на виноградниках. В результате этих исследований была изучена биология и морфологические особенности ряда видов экономически важных паутиных клещей. Однако интенсивное применение пестицидов широкого спектра действия в плодовых садах и виноградниках того времени привело к появлению резистентности у клещей и возрастанию их вредоносности в агроценозах. Поэтому в 60-х годах было основано новое направление исследований, связанное с изучением всего комплекса клещей в плодовых садах и виноградниках, и, в первую очередь, хищных клещей, являющихся основным биологическим регулятором численности паутиных клещей. Это направление тесно связано с именем Николая Николаевича Кузнецова. В дальнейшем это направление активно развивалось в прикладном отношении и связано с интродукцией уже известных хищных клещей в плодовые сады и виноградники, а также поиском местных хищников, резистентных к пестицидам. В то же время продолжалось изучение растительноядных клещей не только в агроценозах, но и в естественных биоценозах. Это направление активно развивалось Вячеславом Ивановичем Митрофановым. В результате этих исследований было описано множество новых для науки видов, прежде всего с территории Крыма. Были начаты фундаментальные исследования, связанные с изучением систематики, эволюции и филогении клещей. География исследований была очень широка и охватывала почти всю территорию бывшего СССР. С участием И.З. Лившица, Н.Н. Кузнецова и В.И. Митрофанова были опубликованы несколько монографий по региональным фаунам отдельных групп клещей Прибалтики, Средней Азии и ряда других регионов. Выше перечисленное «трио» наиболее известных специалистов акарологической школы Никитского сада участвовало в подготовке 3 томов фундаментальных академических определителей обитающих в почве клещей. До сих пор эти

определители являются единственной русскоязычной сводкой по всем группам почвообитающих клещей. Кроме того были опубликованы определители клещей-плоскотелок в объеме мировой фауны и паутиных клещей бывшего СССР. Изучением растительноядных клещей на хвойных породах в конце 60-х – начале 70-х годов занималась Л.И. Босенко. В 60-70-х годах достаточно четко выделилось еще одно направление исследований – изучение клещей, вредящих декоративным растениям в парках и ботсадах. В данном направлении много сделали С.Г. Маракулина, Е.А. Васильева, Н.П. Секерская и А.А. Шаронов. Помимо этого А.А. Шароновым под руководством И.З. Лившица и В.И. Митрофанова в 80-х годах продолжалось активное изучение фауны и систематики отдельных групп клещей, особенно четырехногих и семейства Tarsonemidae. В результате поиска новых агентов для биологического метода защиты растений в 80-х годах было начато изучение клещей, паразитирующих на насекомых. Пионером в исследовании паразитических клещей был М.М. Эйдельберг. Являясь специалистом-энтомологом по жукам-жужелицам, он особо активное внимание уделял изучению клещей, связанных с жужелицами. В дальнейшем направление, связанное с изучением энтомофильных клещей развил А.А. Хаустов под руководством Н.Н. Кузнецова. Им впервые был изучен комплекс клещей, связанных с жуками-короедами. А позднее круг исследований А.А. Хаустова расширился и на другие группы насекомых. Особый интерес уделялся изучению клещей из группы Heterostigmata, в которой имеется большое количество видов, паразитирующих на насекомых. В результате этих исследований была опубликована монография «Mites of the family Scutacaridae of Eastern Palaearctic», существенно углубившая знания о данной группе клещей Европы. В начале XXI столетия особо актуальными стали вопросы изучения и сохранения биоты на природоохранных территориях. Акарологи Никитского сада находятся здесь на лидирующих позициях. Под руководством А.А. Хаустова проводится комплексное изучение акарофауны природного заповедника «Мыс Мартьян» и ряда других заповедных территорий. Особо следует отметить вклад А.Л. Сергеевко в изучение хищных клещей семейства Cunaxidae как на природоохранных территориях, так и в агроценозах.

В целом, за все годы акарологических исследований в Никитском саду, было описано более 500 новых для науки видов, что значительно больше, чем подобный вклад многих специализированных зоологических учреждений. В Никитском саду создана типовая и справочная коллекции разных групп клещей, являющиеся одними из крупнейших в странах СНГ.

Одним из основных критериев, определяющих «весомость» научной школы является подготовка квалифицированных специалистов. В Никитском ботаническом саду до настоящего времени было подготовлено 5 кандидатов и 4 доктора наук в области акарологии.

К сожалению, после смерти В.И. Митрофанова – ведущего специалиста в области изучения растительноядных клещей, исследования данной хозяйственно важной группы в Никитском саду практически прекратились. В настоящее время проводится изучение некоторых аспектов экологии паутиных клещей в плодовых садах Крыма, проводимое Л.П. Ягодинской, однако вопросы фауны и систематики растительноядных клещей не изучаются. На наш взгляд, необходимо возродить изучение фауны, систематики и прикладных вопросов, связанных с растительноядными клещами, что позволит связать воедино прикладные аспекты, фундаментальные и природоохранные исследования.