

ГРУППА ЭКОЛОГИИ И МОРФОЛОГИИ КСИЛОБИОНТОВ

Руководитель группы – докт. биол. наук, проф., главный научн. сотр. Кривошеина Н. П.



Из лаборатории почвенной зоологии в 1968 году была выделена Группа экологии сообществ наземных беспозвоночных, функционировавшая с 1971 по 1978 гг. как лаборатория под тем же названием. В течение 20 лет коллективом руководил докт. биол. наук., проф. Б.М.Мамаев, сформировавший основные направления исследований. В 1978 г. руководителем группы была назначена д.б.н. Н.П.Кривошеина. В 1985 г. было утверждено новое название «Группа экологии и морфологии ксилобионтов».

Основное направление исследований – комплексное изучение ксило-мицетофильных сообществ лесных экосистем, а также специализированных сообществ ксило- и фитофагов пустынной зоны. Из лаборатории почвенной зоологии в 1968 году была выделена Группа экологии сообществ наземных беспозвоночных, функционировавшая с 1971 по 1978 гг. как лаборатория под тем же названием. В течение 20 лет коллективом руководил докт. биол. наук., проф. Б.М.Мамаев, сформировавший основные направления исследований. В 1978 г. руководителем группы была назначена д.б.н. Н.П.Кривошеина. В 1985 г. было утверждено новое название «Группа экологии и морфологии ксилобионтов».

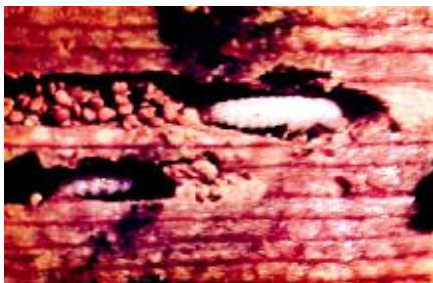
Основное направление исследований – комплексное изучение ксило-мицетофильных сообществ лесных экосистем, а также специализированных сообществ ксило- и фитофагов пустынной зоны.

Тематика исследований:

Систематика двукрылых и жесткокрылых - ксило- и мицетобионтов.

Морфология и экология (образ жизни, трофические связи, роль в ксилофильных сообществах) личинок двукрылых и жесткокрылых –ксило и мицетобионтов.

Основные закономерности формирования ксило-мицетофильных сообществ в процессе эволюции.



Основные результаты исследований

За истекший период основное внимание уделялось лесным сообществам, особенно комплексу насекомых – разрушителей древесины, охарактеризованные более чем на 40 древесных породах в Европейской части России, в Западной и Восточной Сибири, в Приамурье и Приморье, включая Сахалин и Курильские острова, на Кавказе и в южных регионах Средней Азии. Исследованы комплексы насекомых пустынной зоны Средней Азии, проведено исследование энтомокомплексов специфических саксауловых лесов пустынной зоны и антропогенных ландшафтов по трассе Каракумского канала. Установлено интенсивное расширение по трассе канала ареалов агрессивных ксилофагов. Изучены энтомокомплексы ксило- и фитобионтов долинных тугайных лесов. Обоснован вывод о неблагоприятном состоянии древостоя долинных лесов Таджикистана.

Изучается экология насекомых-фитофагов в урбанизированных экосистемах, в том числе в г. Москва. Изучена динамика численности городских популяций минеров и галлообразователей, охарактеризована роль паразитического комплекса в регуляции численности городских популяций насекомых-фитофагов.

Разрабатываются вопросы эволюции отдельных групп насекомых на основе изучения личиночных форм. Разработана уточненная филогенетическая схема взаимосвязей двукрылых насекомых, охватывающая более 40 наиболее древних семейств. Сформулированы общие представления о закономерностях эволюции насекомых-ксилобионтов, обоснована роль древесины в эволюции и ее значение как специфической среды обитания. Проведено систематическое исследование, по меньшей мере, представителей 45 семейств насекомых, связанных в своем развитии с разлагающейся древесиной и грибами.

Опубликованы сводки по галлицам, мицетофилоидным двукрылым, жукам-дровосекам.

Впервые выявлены преимагинальные фазы, исследованы среды обитания и трофические связи представителей, по меньшей мере, 35 семейств двукрылых и жесткокрылых.

Накопленный в результате проведенных работ огромный материал по экологии и морфологии преимагинальных фаз позволил подготовить оригинальные сводки – определители личинок основных групп разрушителей древесины и сопутствующих им видов, распространенных в лесах России и сопредельных государств.

В настоящее время продолжаются исследования по биосистематике двукрылых и жесткокрылых ксило-мицетофильных сообществ.



В коллективе работают 9 сотрудников, специалистов по морфологии, систематике и экологии различных групп насекомых, обитающих в древесных насаждениях на различных этапах разложения древесины.

Кривошеина Н. П. – биология, систематика и эволюция преимущественно двукрылых насекомых.

Данилевский М. Л. – систематика и биология жуков-дровосеков.

Зайцев А. И. – систематика и экология мицетофилоидных двукрылых.

Горностаев Н. Г. – систематика и экология дрозифилд.

Никулина О. Н. экология и морфология личинок жесткокрылых-фитофагов.

Сулханов А. В. – экология филлобионтов и их паразитов.

Компанцев А. В. – экология и морфология мицетофильных жесткокрылых.

Компанцева Т. В. – экология и морфология ксилофильных чернотелок.

Коллективом опубликовано более 30 оригинальных монографических сводок по биологии и систематике насекомых.

