

В. Я. Парфентьев

**ЛОХОВЫЙ ЛИСТОЕД *NALTICA SUVOROV* OGL.  
(COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) В ТУГАЙНЫХ  
ЛЕСАХ КАЗАХСТАНА**

[V. J. P A R F E N T J E V. *NALTICA SUVOROV* OGL. (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)  
INJURIOUS TO FORESTS IN KAZAKHSTAN]

Лоховый листоед широко распространен в тугайных лесах Казахстана. За время с 1951 по 1953 г. нами неоднократно отмечалось его массовое размножение в тугаях по рекам Или, Караталу, Арыси, Сыр-Дарье и др. В лесах на р. Или мы наблюдали его массовое размножение в 1952 и 1953 гг. Дважды в течение лета жуки и личинки этого листоеда объедали деревья и кусты узколистного лоха, особенно отдельно стоящие деревья. В 1954 г. этот листоед в тугаях по р. Или погиб в большом количестве в местах своей зимовки, по-видимому в результате влияния сильных февральских морозов, которые наступили после значительной январской оттепели.<sup>1</sup> Повреждения его в этом году были незаметны.

Зимует лоховый листоед в фазе имаго. Зимой и ранней весной мы находили жуков этого вида под мертвой корой на стволе, в дуплах и в старых ходах ивовых древоточцев на джунгарской иве. Реже встречались зимующие жуки около корневой шейки деревьев, под опавшей листвой и в траве.

Весной, с наступлением тепла, жуки лохового листоеда выползают из мест зимовки и перелетают на деревья и кусты лоха. Там они сначала питаются, обгрызая распускающиеся почки, а затем крупно скелетируют молодые листочки.

Перед цветением, в период полного облиствения лоха, самки листоеда начинают кучками откладывать яички на верхнюю сторону листьев. Иногда на один лист откладываются яички несколькими самками, и тогда в такой яйцекладке можно насчитать очень большое количество яиц (до 600). Яички овальные, матовые, светлооранжевого цвета и достигают длины 2 мм. Обычно они откладываются рядами в несколько ярусов и иногда покрывают всю пластинку листа.

Через 7—11 дней из яичек вылупляются личинки, которые вскоре приобретают черную окраску. Они, как и жуки, но более мелкой сеткой, скелетируют листья с их нижней стороны.

Питание личинок проходит очень интенсивно, и они вскоре обгрызают на дереве или кусте лоха все листья. Скелетированный лист быстро засыхает и опадает. Таким образом происходит первое оголение деревьев узколистного лоха. Закончив питание, личинки листоеда падают или сползают на землю и в подстилке или в верхних слоях почвы, а многие в ста-

<sup>1</sup> По словам очевидцев, в эти морозы гибли в большом количестве вороны, сороки и фазаны.

рых ходах ивовых древоточцев, окукливаются в хрупких кокончиках, скрепленных из комочков земли или гниющих остатков растительности.

Окукливание личинок первого поколения происходит в начале июня, а в конце его и в начале июля появляются первые жуки второго поколения.<sup>1</sup>

Следует отметить, что в конце июня, хотя и очень редко, можно еще находить запоздавших в своем развитии взрослых личинок первого поколения.

Молодые жуки второго поколения некоторое время питаются (дополнительное питание) и затем часть из них, по-видимому ббльшая, после спаривания начинает откладывать яички.<sup>2</sup>

В середине июля появляются личинки второго поколения лохового листоеда. Массовое их появление в 1953 г. наблюдалось в начале третьей декады июля.

Питание и развитие личинок листоеда второго поколения происходит также интенсивно, и к середине августа они почти все заканчивают развитие и уходят на окукливание.

В конце августа появляются молодые жуки, которые некоторое время находятся на деревьях и затем с наступлением первых небольших заморозков уходят в места зимовки.

Повреждая в течение ряда лет и в достаточно сильной степени деревья и кусты лоха, листоед вызывает их сильное угнетение, а затем и усыхание, особенно деревьев, растущих в менее благоприятных условиях, на относительно более засоленных почвах или почвах с недостаточным увлажнением.

Сильно угнетенные лоховым листоедом деревья обычно заселяются усачом *Xylotrechus grumi* Sem., в последующем — *Chlorophorus elaeagni* Flav. и *Turanium scabrum* Kr. Одновременно на толстых ветках поселяется заболонник *Scolytus kostini* Sack.

Небольшие опыты, проведенные нами в лабораторных условиях, по испытанию действия дуста ГХЦГ на жуков и личинок лохового листоеда показывают, что в борьбе с этими вредителями можно успешно применять опыливание насаждений лоха указанным ядом. В наших опытах мы достигли 100%-й гибели жуков и личинок от дуста ГХЦГ, применяя яд методом опыливания. По нашим расчетам, 12%-й дуст ГХЦГ можно применять при авиаопыливании в количестве 12—15 кг, а при наземном 30—40 кг на 1 га.

Республиканская  
станция защиты растений,  
Алма-Ата.

<sup>1</sup> На Сыр-Дарье развитие всех фаз листоеда проходит в более ранние сроки.

<sup>2</sup> Некоторая часть самок второго поколения листоеда не откладывает яйца, а после дополнительного питания уходит на зимовку.