

К ВОПРОСУ ИЗУЧЕННОСТИ ВРЕДИТЕЛЕЙ ИВОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ ЮГА КЫРГЫЗСТАНА

В данной статье, изложены результаты исследований по изученности в вопросе ивовых насаждений на юге Кыргызстана. На основании анализа литературных данных и собственных исследований выявлены основные вредители ивовых насаждений.

Ключевые слова: вредители ивовых насаждений, виды ивы, лесные породы, высокогорье, реки.

TO THE QUESTION RESEARCH THE WRECKERS OF WILLOW PLANTINGS OF THE SOUTH KYRGYZSTAN

In this article provided the results of the research on the study of willow plantations in southern Kyrgyzstan.

Keywords: pests willow plantations, species of willow, forest species, high mountains, rivers.

Среди лесных пород в Кыргызстане одно из первых мест занимают ивовые насаждения. На территории республики известен 31 вид ивы (К. Ибраимова, 1963). Ивы имеют широкое распространение в среде древесных и кустарниковых пород, как составная часть, входит во многие искусственные и естественные группировки древесной растительности. Они распространены от равнин, долин до высокогорий. Многие виды ив в естественных условиях произрастают по поймам рек и долинам, заходят далеко в горы, где растут как на склонах, так и в ущельях по горным речкам. В Кыргызстане, характеризующейся засушливым климатом, ивовые насаждения, имеют важное значение. Особенно при озеленении городов и поселков, организации полевых полос в долинах, облесения и т.д. Следовательно, важно сохранить естественные заросли ив по поймам рек и склонам гор. Для большинства видов ив характерны такие качества как быстрый рост, большая биологическая устойчивость, нетребовательность к почвам, пластичность корневой системы, легкая укореняемость и высокая склонность к вегетативному размножению. Хозяйственная ценность и значение ив во всех естественных и искусственных насаждениях снижается, определяется деятельностью вредных насекомых. Поэтому изучение насекомых-вредителей ивовых насаждений представляет значительный интерес.

Первые отрывочные сведения об отдельных вредителях древесных пород лесов Кыргызстана содержатся в литературе посвященной обработке зоологических коллекций путешественников-исследователей Тянь-Шаня в 19 и в начале 20 столетия (Н.Г. Ершов (1874) Г.Е. Грум-Гржимайло (1890) и др). Известный путешественник Петр Петрович Семенов положил начало систематическому исследованию Центральной Азии. В 1856- 1857 годы 19 века П. П. Семенов отправляется в новое путешествие вглубь горной системы неприступного Тянь-Шаня. Тогда под руководством Петр Петрович Семеновым были составлены и выпущены географические словари , а его коллекция редких насекомых насчитывает около 700 тысяч экземпляров. При желании эту коллекцию можно увидеть в Зоологическом музее АН СССР.

Более детальное изучение насекомых Средней Азии начинается с организации в 1911 году Туркестанской энтомологической станции. Большая заслуга в изучении вредных насекомых Средней Азии принадлежит директору этой станции В.И. Плотникову, который на основании своих наблюдений опубликовал ряд работ, из насекомых-ксилофагов им

упоминается городской или узбекский усач в монографии "Насекомые, вредящие хозяйственным растениям Средней Азии". (1926) Этот же вид вредящих древесных пород городского или узбекского усача найдено и в ивах Кыргызстана. (К. Е. Романенко 1963).

Сведения о вредителях ивы можно найти только в общих обзорах или статьях по вредителям леса, в основу которых положено региональное обследование лесных пород того или иного района, в том числе частично ивовых пород (Синадский, 1960, Палии 1958, Положенцов, Коровина 1957, Рафес 1960, Руднев 1954, Селищенский 1938, Скопин 1953, Хизорян 1953, Арнольди 1950, Ильинский 1948, 1962, Барановский, Ташковский 1950, Гусев и Римский-Корсаков 1951, Махновский 1959, Гершун 1951).

Кроме того, некоторые разрозненные сведения по вредителям ивы можно найти в отдельных работах по вредителям различных лесных пород или комплекса их (Барановский, Пиняков, Ташковский 1950, Березина, Глебов и др. 1951, Вайнштейн 1954, Гершун 1951, Махновский 1959 и др.), в фаунистических обзорах отдельных систематических групп насекомых (Нарзикулов 1954, Плавильщиков 1948, Циновский 1953, Шапошников 1952 и др.).

С 1950 годов начинают издаваться работы, посвященные видовому составу вредителей защитных полос, городских насаждений или отдельных пород тугайных лесов.

Одним из таких работ является книга М.С. Гершуна "Лесные вредители Узбекистана" (1951). В ней автор приводит некоторые основные виды вредителей вредящих ивам, и описывают их биологию. Позже 1954 году в соавторстве М. С. Гершуна, И. К. Махновский, Б. Д. Клейнер выпускают книгу под названием "Вредители и болезни лесных насаждений и борьба с ними". (1954). В этой работе кроме вредителей ивовых насаждений, авторы еще приводят примеры болезней ивовых насаждений. 1953 году под руководством доктора биологических наук, профессора В. Л. Кулиева было начато изучение энтомофауны защитных насаждений и пойменных лесов Кыргызстана. Результаты этой исследования в 1953 году, а также ранее накопленные данные обобщены Д. И. Прутенский, Р.П. Караваевой и К. Е. Романенко (1954) в брошюре "Вредные насекомые и меры борьбы с ними в долинных насаждениях Киргизии".

Учитывая отсутствие каких-либо руководств по борьбе с вредными насекомыми зеленых насаждений в Киргизии, авторы данной брошюры решили обобщить имевшиеся ранее и накопленные вновь сведения о вредителях долинных лесных насаждений, охарактеризовав их образ жизни и указав одновременно меры борьбы с ними.

1960 году Д. И. Прутенский опубликовал монографию "Вредные насекомые лесов Киргизии". Здесь приводится немного данных по биологии ивовых вредителей, без латинского названия. Кроме выше перечисленных работ под авторством И. Д. Прутенского вышли еще несколько изданий (1950, 1954, 1958), всех этих изданиях автор дает лишь небольшие сведения о вредителях ивы.

В справочнике вышедшем 1955 г. "Вредители леса" наиболее полно отражен состав вредителей ивовых пород, в котором их насчитывается 904 вида из 74 семейств для всей территории СССР и сопредельных стран.

Большого внимания заслуживает работа И.К. Махновского "Вредители защитных лесных насаждений" (1955), где в основном дается биология вредителей защитных лесных насаждений Средней Азии, в том числе и Кыргызстана.

К. Е. Романенко (1963) исследовав вредную энтомофауну защитных лесонасаждений Кыргызстана выявляла 70 вид вредителей вредящим ивовым насаждениям.

По изучению вредителям ивовых работы проводились еще сопредельных территориях бывшего СССР. А. И. Черепанова и Н. Е. Черепановой публиковались работа "Жуки дровосеки ивовых лесов Сибири" (1975). Здесь впервые дается подробное описание морфологии и биологии 44 видов жуков - дровосеков жизненно связанных с ивовыми лесами. Авторы проводили определительные таблицы по личинкам и взрослым насекомым, раскрыли трофические связи и другие экологические особенности этих насекомых.

Определитель И. К. Лопатина " Жуки - листоеды Средней Азии и Казахстана" должна рассматриваться как первая попытка создания практически удобного определителя листоедов для территории, в которую входит все среднеазиатские республики, в том числе и Кыргызстан. По данным И.К. Лопатина фауна листоедов Казахстана и Средней Азии содержит 714 таксонов 640 видов и 74 подвида из 11 подсемейств. А в определителе опубликованный с Куленовой (1976) представлена 70 видов листоедов питающихся на ивовых.

Наряду выше перечисленными авторами, публиковались некоторые виды древесных пород защитных лесонасаждений

Т. Т. Карташева (1972) - пилильщиков, повреждающих некоторые виды древесных пород защитных лесонасаждений. А.И. Проценко (1957) при изучении ряда видов пластинчатоусых жуков и шелкоунов выявил, что в лесных насаждениях их личинки наносят вред корневой системе. Р. Е. Пономарев (1978) отмечает, что некоторые виды растительноядных клещей в защитных лесопосадках повреждают деревья.

Существенный вклад в изучении энтомофауны Средней Азии, в том числе и Кыргызстана, сделан зарубежными энтомологами (Fischer-Waldheim, 1821, 1822-1828 AbelldePerrin, 1895 Eggers, 1922, 1933, 1942).

Из вышеперечисленных работ видно, что специальным изучением вредителей ивовых насаждений занимались недостаточно.

Лишь 1954 -1963 годы К. Ибраимова провела специальное исследование по вредителям ив, и 1963 году защитила кандидатскую диссертацию по теме " Насекомые - вредители ив Киргизии " под руководством профессора П. Ш. Мариковский. В своей работе К. Ибраимова дала систематический перечень насекомым вредящим ивам. Здесь приводятся по видовые очерки с описанием распространения, биология и хозяйственное значения для следующих насекомых - вредителей ивы, обнаруженных в Киргизии. А также приведена система мероприятий по борьбе с вредителями и дала краткий анализ энтомофауны вредителей ив.

В итоге в работе К. Ибраимова составлен полный список насекомых ивы в Киргизии, включающий 163 вида, относящихся к 8 отрядам и 44 семействам (К. Ибраимова 1957, 1961, 1962). Всем отрядам, некоторым семействам приведены киргизские названия. В своей работе К. Ибраимова описывает систематическое положение, хозяйственное значение, происхождение, видовой состав ивы также приводил общую характеристику и их распространение в Киргизии. Все эти сведения по вредителям ивовых насаждений относятся в основном Северному Кыргызстану, или близлежащих соседних республик.

Из приведенного выше обзора следует, что специальным изучением вредителей ивовых насаждений юга Кыргызстана занимались недостаточно. До настоящего времени данные о вредителях ивы юга Кыргызстана неполные, разбросаны по различным литературным источникам, и общего списка видовой состава и его анализа нет. На основании анализа литературных данных и собственных исследований на территории юга Кыргызстана в настоящее время обнаружено 163 видов ивовых вредителей. Распределение вредителей в некоторой степени зависит от характера мест произрастания ивовых, которых можно разделить на три группы:

- 1) искусственные лесонасаждения;
- 2) естественные пойменные леса по берегам горных рек.
- 3) ивы, растущие по склонам гор.

По приуроченности к различным частям растения вредителей ивы разделяются на вредителей листьев, стволов и веток, генеративных органов и вредителей корней.

Учитывая характер и степень повреждения, главными вредителями ивовых являются следующие виды насекомых: *Aphrophorasalicis* Deg., *Aphissaliceti* Kalt., *Cicadellaviridis* L., *Diaspidiotuslavonicus* Green., *Diaspidiotusturanicus* Borchs., *Chionaspispolypora* Borchs., *Gassypariasalicicola* Borchs., *Lepidosaphesulmi* L., *Acanthosomaforcipatum* Reut. -*Rhaphigaster brevispinus* Korv., *Agelasticaainiorientalis* Baly., *Melanoma saliceti* Wse., *M. populi* L.,

Plagioderaversicolora Laich., Halticatarcticis Schrank., Oberea oculata L., Saperdapopulnea L., Aeolesthesarta Sols., Chlorophanus caudatus Fahr., Chlorophanus notabilis Fst., Euuraatra Jur., Melanagromyzakirgizica E. Rohd.— Holm., Leucomasalica L., Phalerabucephala L., Ocneriadispar L., Malacasomaparallela Sigr., Cosmia fulvago L., Porthesiakargalica Moore., Vanessa antiopa L., Vanessa xanthomelas Esp.

В годы массовых размножений их вредоносная деятельность весьма ощутима и отрицательно сказывается на росте и развитии деревьев. Остальных вредителей следует отнести к группе второстепенных, не приносящих ощутимого вреда. Однако не исключена возможность, что некоторые из них могут проявлять периодические вспышки массового размножения.

Таким образом, из приведенного краткого обзора истории исследования ивы видно, что специальные исследования, охватывающее всех вредителей ивовых насаждений по Южному Кыргызстану не проводилось.

Специальное изучение состояния ивовых насаждений проводилось нами на постоянных и временных пробных площадях за ними велись регулярные наблюдения. Результаты этих пробных площадей находятся в камеральной обработке. Большая часть учетных деревьев на временных пробных площадях были сильно ослаблены, а некоторых случаях усыхали. О последствиях отрицательного влияния различных нагрузок на насаждения можно судить по данным постоянных пробных площадей, которые заложены на различных участках юга республики. Предварительный анализ данных показывает, что многие деревья ивы имели механические повреждения, значительная часть ослаблена, имеет место усыхание и наличие сухостоя текущего года. Из числа учетных деревьев без признаков ослабления оказалось всего лишь небольшой процент.

Литература:

1. **Грум-Грижайло, Г.Е.** Вести из экспедиции братьев Грум-Грижайлов Тянь-Шанский оазис и на Лоб-Нор // Изв. Н.Р.Г.О.Т. - 1890. -Т.26.-79с.
2. **Гершун, М.С., Махновский, И.К., Клейнер Б.Д.** Вредители и болезни лесных насаждений и борьба с ним [Текст] / М.С. Гершун, Б.Д. Клейнер Госиздат УзССР, Ташкент 1954.-47с.
3. **Гершун, М.С.** Лесные вредители Узбекистана [Текст] / М.С. Гершун // Гослесбумиздат. Узю.-1951.-111с.
4. **Лопатин, И.К., Куленова, К.З.** Жуки листоеды Казакстана [Текст] / И.К. Лопатин, К.З. Куленова // Алма-Ата - 1986.-87с.
5. **Махновский, И.К.** Вредители защитных лесных насаждений Средней Азии [Текст] / И.К. Махновский // Ташкент.-1955.-186с.
6. **Махновский, И.К.** "Вредные животные Средней Азии" [Текст] / И.К. Махновский // Ташкент.-1949.-59с.
7. **Нарзикулов, М.Н., Ибраимова, К.** Новые виды тлей Средней Азии Фрунзе [Текст] / М.Н. Нарзикулов, К. ибраимова // Ф.-1957.-С.59
8. **Романенко, К.Е.** Вредители защитных лесонасаждений Киргизии. Ф.-1981.-С.90-97
9. **Токторалиев, Б.А.,** Насекомые-ксилофаги лесов Кыргызстана [Текст] / Б.А. Токторалиев // Автореферат докт. диссерт. М. – 1993.-С.3-39
10. **Ибраимова, К.** Материалы по насекомым вредителям ивовых в Северной Киргизии [Текст] / К. Ибраимова // Академия наук Кирг.-Ф.-1961.-С.137-143
11. **Черепанов, А.И., Черепанова, Н.Е.** Жуки дровосеки ивовых лесов Сибири [Текст] / А.И. Черепанов, Н.Е. Черепанова // М.-1970-69с.
12. **Ибраимова, К.** Материалы по насекомым вредителям ивовых в Сев.Кирг. [Текст] / К. Ибраимова // Академия наук Кирг.-Ф.-1961.- С.67-79
13. **Плотников, В.И.** "Насекомые, вредящие хозяйственным растениям Средней Азии" [Текст] / В.И. Плотников // Ф.-1926.-44с.
14. **Прутенский, Д.И.** Вредные насекомые лесов Киргизии [Текст] / Д.И. Прутенский // Кыргызгосиздат -Ф.- 1960.-С.89.-97

15. **Прутенский, Д.И.** Деревья для защитных лесонасаждений в Киргизии [Текст] / Д.И. Прутенский // Ф.-1954.-74с.
16. **Прутенский, Д.И., Протопов, Г.** Создавайте зеленые насаждения вдоль дорог и оросительной сети [Текст] / Д.И. Прутенский, Г. Протопов // Ф.-1958.-67с.
17. **Прутенский, Д.И., Коновалова, Т.Г.** Выращивание посадочного материала в лесных питомниках Киргизии [Текст] / Д.И. Прутенский, Т.Г. Коновалова // Ф.-1953.-С.77-83