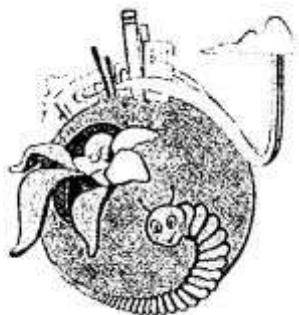


Федеральное агентство по образованию
Нижнетагильская государственная социально-педагогическая академия

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ:
УСТОЙЧИВОСТЬ, ПРИНЦИПЫ И МЕХАНИЗМЫ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ**

Сборник материалов
III Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием
1–5 марта 2010 года

Часть I



Нижний Тагил
2010

Д. А. Кулешов

Томский государственный университет

634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина, 36

insect@bio.tsu.ru

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ФЕНОЛОГИЯ ЖУКОВ-УСАЧЕЙ (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE) ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Семейство усачей, или дровосеков (*Cerambycidae*) – одно из самых известных среди жуков. По оценке разных авторов, усачи, бесспорно, входят в пятерку самых больших по числу видов семейств, составляющих отряд жуков. Наиболее реалистическая оценка числа видов усачей: в мире – 35000, в бывшем СССР – 880, в России – 585. Усачи имеют немаловажное значение в хозяйственной деятельности человека, нанося серьезные повреждения деловой древесине, использующейся в различных целях. Как правило, усачи повреждают свежезаготовленную древесину, а также сухостойные и ослабленные деревья. В некоторых случаях возможно повреждение даже здорового растущего леса. Выявление видового состава и фенологии жуков-усачей в отдельных регионах необходимо для последующего установления возможности формирования очагов этих вредителей и организации мер по борьбе с ними.

Материалом для написания настоящей работы послужили сборы автора 1998–2009 гг., а также коллекции, хранящиеся в зоологическом музее и на кафедре зоологии беспозвоночных Томского государственного университета. Всего были просмотрены более трех тысяч экземпляров усачей. К настоящему времени на территории Томской области достоверно зарегистрировано обитание 83 видов усачей, из которых нами отмечено 70 видов, 13 были обнаружены в изученных коллекциях. Кроме того, мы вынуждены включить в список пока еще не найденные нами 13 видов, так как их обитание в лесах изучаемой территории, согласно литературным источникам (Черепанов, 1979, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985) не вызывает сомнения. Выявленные виды распределяются по 6 подсемействам, 23 трибам и 56 родам (табл.).

Наиболее богаты видами подсемейства *Lepturinae* и *Lamiinae*, доля видов которых в фауне составляет 40,6 % и 31,2 %, соответственно. Доля видов, представляющих подсемейство *Cerambycinae*, ниже и составляет 18,8 % от всей фауны усачей.

Усачи на имагинальной и личиночной стадиях, являясь ксилофагами, связаны с растениями в основном древесных пород и кустарниками, но некоторые – с травянистыми растениями. Взрослые жуки нередко проходят стадию дополнительного питания на своих кормовых растениях в местах выплода, а часть видов подкармливается только на соцветиях, и они очень зависят от цветения тех или иных растений. Период лёта у каждого вида

ограничен во времени и имеет различную протяженность. По нашим наблюдениям, в Томском районе самые ранние появления жуков-усачей происходят в начале мая. В это время они представлены видами *Rhagium inquisitor* L. и *Acanthocinus aedilis* L. Затем до второй декады июня видовое разнообразие увеличивается в несколько раз и достигает своего максимума в конце июня – начале июля. Далее идет резкое снижение видового разнообразия. Осень очень бедна усачами, лишь у некоторых видов (*Spondylis buprestoides* L., *Saperda carcharias* L.) лет может быть и в сентябре.

Таксономический состав семейства Cerambycidae фауны Томской области

Подсемейство	Общее число, шт.		
	триб	родов	видов
Prioninae	2	2	2
Lepturinae	3	25	39
Necydalinae	1	1	1
Spondylidinae	2	4	6
Cerambyicinae	6	11	18
Lamiinae	9	13	30
Итого	23	56	96

Всего вылетающих из куколок жуков в мае 13 видов, из них 2 оканчивают активность в конце июня, 7 – в конце июля, а у 4 видов продолжительность активности составляет 4 месяца, т. е. они перестают встречаться только к концу августа.

Наибольшее количество видов жуков-усачей появляется в июне – 68. Короткий период лёта, а именно только июнь имеют 4 вида. В течение июня – июля летает 37 видов. Трехмесячный период активности имеют 25 видов, а четыре месяца, т. е. до сентября летает всего 2. В июле появляется 15 видов усачей, из них активны в течение июля 7, а в июле – августе – 8.

Если сгруппировать жуков по продолжительности активности, в результате проведенного исследования выявляется, что 47 видов имеют продолжительность имагинальной активности 2 месяца, при этом 37 из них летают в июне – июле, 11 видов активны 1 месяц, из них 4 – в июне, 7 – в июле. В течение 3 теплых месяцев года продолжается лет у 32 видов, и практически в течение всего летного периода активны 6 видов. Таким образом, видно, что абсолютное большинство видов имеет длительный период лета (2 и более месяца), что указывает, на то, что жуки имеют либо расширенный срок выхода из куколок, либо продолжительный период жизни на стадии имаго.

Список литературы

Черепанов А. И. Усачи Северной Азии. Новосибирск : Наука, Сиб. отд. Т. 1. 1979. 472 с.; Т. 2. 1981. 216 с.; Т. 3. 1982. 257 с.; Т. 4. 1983. 223 с.; Т. 5. 1984. 214 с.; Т. 6. 1985. 256 с.