РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ДОСТИЖЕНИЯ ЭНТОМОЛОГИИ НА СЛУЖБЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА, ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И МЕДИЦИНЫ

Тезисы докладов XIII съезда Русского энтомологического общества Краснодар, 9 – 15 сентября 2007 г. Достижения энтомологии на службе агропромышленного комплекса, лесного хозяйства и медицины. Тезисы докладов XIII съезда Русского энтомологического общества, Краснодар, 9 – 15 сентября 2007 г. – Краснодар, 2007. – 239 с.

Contribution of entomology to the agroindustrial complex, forestry and medicine. Abstracts of the XIII-th Congress of Russian Entomological Society, Krasnodar, September 9-15, 2007. — Krasnodar, 2007. — 239 p.



В сборник включены 233 работы, представленные XIII съезду Русского энтомологического общества (Краснодар, 9 – 15 сентября 2007 г.) и Международной конференции «Передовые достижения энтомологии на службе агропромышленного комплекса Юга России». В них освещаются проведенные в последнее время в нашей стране и ближнем зарубежье исследования в области сельскохозяйственной, лесной, медящинской энтомологии и пчеловодства. Сборник представляет интерес для широкого круга энтомологов, специальностов по защите распений, студентов биологического и сельскохозяйственных специальностей, агрономов.

Редакционная коллегия:

С.А. Белокобыльский, А.В. Горохов, Д.А. Дубовиков, В.Ф. Зайцев, А.С. Замотайлов, А.Н. Князев, А.Г. Коваль, Б.А. Коротяев, В.А. Кривохатский, В.Г. Кузнецова, С.Ю. Кустов, А.С. Лелей, С.В. Миронов, Л.Я. Морева, Э.П. Нарчук, В.В. Нейморовец, О.Г. Овчинникова, Ю.А. Песенко, Э.А. Пикушова, И.Б. Попов, А.А. Пржиборо, А.П. Расницын, С.Ю. Синев, С.Р. Фасулати, В.И. Щуров

Ответственный редактор:

А.С. Замотайлов

Издание осуществлено при финансовой поддержке департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края и РФФИ (проект № 07-04-06067)

ISBN 978-5-94672-272-8

- С Коллектив авторов, 2007
- С Русское энтомологическое общество, 2007
- О ФГОУ ВПО Кубанский государственный аграрный университет, 2007

Глобальное потепление меняет роль кормовых растений в питании филлофагов

И.А. Богачева

Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург. E-mail: Bogacheva@ipae.uran.ru

[I.A. Bogacheva. Global warming changes the role of host plants for phyllophagous insects]

Ива шерстистопобегая Salix dasyclados — одна из обычных кустарниковых ив Приобского Севера. Как показали исследования 70-х — 80-х годов, в большинстве биотопов ива шерстистопобегая, имеющая наиболее высокое содержание защитных веществ (Julkunen-Tiitto, 1989), повреждается заметно меньше ив филиколистной S. phylicifolia и мохнатой S. lanata (Богачева, 1990). Наиболее интенсивные повреждения ивам наносились обычно в первой половине июля фитофагами весенне-летней группы, в первую очередь листоедами и листовертками.

В конце 1990-х и 2000-х годах на Приобском Севере отмечено явное потепление. В отдельные годы температура в течение нескольких недель держалась выше 25°. Это практически не меняло ситуацию в начале сезона, только сроки питания весенне-летних филлофагов сдвигались на более раннее время. Но ситуация коренным образом менялась в августе. На Север более проникать начинают не характерные него широко активно для распространенные виды, населяющие лесную зону вплоть до ее южных пределов. Среди питающихся ивой это буровато-серая стрельчатка Acronicta auricoma, гороховая совка Melanchra pisi, сизая садовая совка Papestra biren, тощая ивовая моль-пестрянка Caloptilia stigmatella, малая кисточница Clostera pigra, пяденица Hydriomena impluviata, хохлатка-зигзаг Notodonta ziczac. Их гусениц встречали на иве шерстистопобегой с конца июля, в более холодные годы – почти до конца августа. На этом же виде ивы проходили дополнительное питание отродившиеся из куколки имаго листоеда Gonioctena pallida, местами повреждая ее довольно сильно.

Какой же фактор обеспечивает избирательное питание на иве шерстистопобегой в августе? Несомненно, это продолжительный рост ее побегов и, соответственно, наличие на растениях молодой листвы, которой и питались филлофаги. Конечно, этот кормовой ресурс существовал и ранее, но в холодные периоды не был востребован из-за отсутствия филлофагов. Другие виды ивы завершают рост побегов на месяц раньше и филлофагов в августе не привлекают.