

**СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ
ЭКОСИСТЕМ СРЕДНЕГО
ПОДОНЬЯ**



УДК 502. 2 (470.32)

Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья / Под ред. Н.И.Простакова. - Воронеж: ВГУ, 1996. - 163 с. - (Тр. биол. учеб.-научн. центра ВГУ; Вып. 9.).

Девятый выпуск трудов биологического учебно-научного центра Воронежского госуниверситета "Веневитиново" включает статьи, отражающие результаты исследований по экологии, фауне и флоре обширной территории лесостепной зоны - Среднего Подонья. В сборник вошли также работы общебиологического характера и касающиеся отдельных вопросов биохимии.

Книга может быть полезной биологам различных специальностей, преподавателям вузов и учителям, специалистам по охране природы, краеведам и любителям природы.

**Печатается по постановлению
Ученого совета биолого-почвенного факультета Воронежского
госуниверситета**

Редакционная коллегия:

Проф. В.Г.Артюхов; доц. Н.И.Простаков (главный редактор); проф. О.П.Негробов; проф. К.Ф.Хмелев; проф. Д.И.Щеглов; доц. Л.Н.Хицова; доц. В.Б.Голуб; О.Н.Чалая, Е.В.Лопатина (ответственные секретари).

Ответственный редактор выпуска: В.Б.Голуб

**Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья
Вып. 9
(Сборник научных трудов)**

© Воронежский университет, 1996
Лаборатория оперативной полиграфии ВГУ, 1996

УДК 595.754:591.553

В. Б. Голуб

О ЧИСЛЕННОСТИ КЛОПА-КРУЖЕВНИЦЫ *Copium teucris* Host
(Heteroptera, Tingidae) В УСЛОВИЯХ МЕЛОВОГО ЮГА
СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

Воронежский государственный университет

Сведения о численности в природе клопов-кружевниц весьма немногочисленны и касаются лишь отдельных видов. В обобщенном виде такие данные можно найти в монографиях В. Г. Пучкова (1974) и Ж. Перикара (J. Péricart, 1983). Дополнительно сведения о численности некоторых видов (*Camptolostera verna*, *Acalypta carinata*, *A. marginata*, *Derephysia cristata*, *Galeatus affinis*, *Dictyla rotundata*), полученные на основе количественных учетов (для некоторых видов - многолетних) и обработанные статистически, содержатся в статье В. Б. Голуба (1993). При этом показано, что их численность в пригодных местообитаниях достаточно высока, даже тех видов, которые прежде считались редкими (*Camptolostera verna*).

10-11 августа 1986г. на меловых склонах правобережья р. Дон, в 80 км к югу от г. Воронежа (природный историко-археологический музей-заповедник "Дивногорье") я обратил внимание на массовое развитие галлов (за счет цветочных бутонов) на *Teucrium polium* L. с личинками V возраста и имаго (в основном) клопа-кружевницы *Copium teucris* (Host). Развитие в галлах на *Teucrium* spp. - давно известная особенность всех видов *Copium*. Как я отмечал ранее (Голуб, 1995), Дивногорье, по-видимому, находится на северо-восточной границе ареала данного вида или близко к ней; севернее вид обнаружить пока не удалось. Высокая же плотность популяций видов не характерна для окраин их ареалов. Тем не менее, количество галлов с развивающимися в них особями *C. teucris* в указанном пункте колебалась примерно от 30 до 230, чаще находясь в пределах 100-150 на одном растении (точные количественные учеты не проводились в связи с кратковременным пребыванием в этом пункте). На участках произрастания *Teucrium polium* на щебнистых меловых склонах Дивногорья на 1 кв. м насчитывалось минимум по 6-10 растений. Таким образом, если даже принять, что в среднем на одном растении находи-

лось по 50 галлов, то приблизительная плотность популяции *C. tenebris* в пригодном местообитании составляла 300 особей на 1 кв. м.

Часть собранных галлов (примерно 600) была вскрыта в лаборатории через 3-5 суток после их сбора (13-15 VIII 1996г.). Почти во всех галлах были обнаружены имаго (только в одном случае - личинка V возраста). В подавляющем большинстве галлов находилось по одному клопу. Однако в 10 галлах было обнаружено по несколько имаго: в пяти галлах по 2 особи, в трех - по 3 особи, в двух галлах - по 4 особи. При этом в галлах находились и разрушенные остатки экзувиев. Полученные нами данные противоречат утверждениям авторов (Monod, Carayon, 1958; Пучков, 1974) о возможности завершения развития в одном галле только одной особи. Соотношение полов особей в одном галле было самым различным.

Л И Т Е Р А Т У Р А

Голуб В. Б. К изучению численности клопов-кружевниц (Heteroptera, Tingidae) в биоценозах лесостепной зоны // Состояние и проблемы экосист. Усманского бора. - Воронеж: ВГУ, 1983. - С. 70-75. - (Тр. биол. учеб. - научн. базы ВГУ; Вып. 3).

Голуб В. Б. К изучению фауны полужесткокрылых (Heteroptera) меловых склонов Воронежской области // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья. - Воронеж: ВГУ, 1995. - С. 120-128. - (Тр. биол. учеб. - научн. базы ВГУ; Вып. 6).

Пучков В. Г. Беритиды, красноклопы, пиезматиды, подкорники и тингиды. Киев: Наукова Думка, 1974. - 332с. - (Фауна Украины; Т. 21. - Вып. 4).

Monod T, Carayon J. Observations sur les Copium (Hemipt. Tingidae) et leur action cécidogène sur les fleurs de Teucrium (Labiées) // Arch. Zool. exper. et gener. - 1958. - Vol. 95. - N1. - P. 1-31, 34fig.

Péricart J. Hémiptères Tingidae euro-méditerranéens. - Paris, 1983. - 820p. - (Faune de France; Vol. 69).