



В.А. Кузьмич

Жужелицы рода *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) в широколиственных лесах северо-востока Белорусского Поозерья

Широколиственные леса Беларуси составляют 4,46% лесопокрытой площади, причем в северной подзоне их площадь составляет 16,7% всех широколиственных лесов республики. Леса представлены главным образом дубравами (4% всех лесов). Ясенники занимают 0,23% лесопокрытой площади Беларуси, кленовые фитоценозы составляют 0,01% всех лесов [1]. Широколиственные леса являются нетипичными для Белорусского Поозерья, поэтому в них встречаются виды, которые являются доминантными на юге Беларуси, на Украине, в Польше. По этой причине широколиственные леса представляют собой очень интересный объект исследований, как с позиции зоогеографии, так и с позиции фауногенеза.

Наши исследования проводились в ясенниках снытевом и таволговом (окр. г. Витебска), дубраве снытевой (окр. г. Витебска) и пойменной (окр. д. Придвинье, Витебский р-н), а также в кленнике липово-снытевом (окр. д. Малые Летцы, Витебский р-н). Применялись пластмассовые ловушки, что связано с высокой практичностью их использования [2]. Ловушки располагались в линию с интервалом 10 м друг от друга по 10-15 штук в каждом типе леса. В результате трехлетнего (1997-1999 гг.) исследования сообществ жужелиц широколиственных лесов северо-востока Поозерья нами обнаружено 7 видов жужелиц рода *Carabus*, 2 из которых внесены в Красную книгу Республики Беларусь (отмечены*). Ранее сообщества жужелиц широколиственных лесов были рассмотрены в работе И.А. Солодовникова [3], которому автор выражает благодарность за помощь в определении материала и подготовке настоящей статьи. Материал хранится в зоологическом музее Витебского государственного университета им. П.М. Машерова.

**Carabus cancellatus* Ill. Евросибирский мезофильный вид. Относится ко II категории. Основной ограничивающий фактор – хозяйственная деятельность человека. Присутствие данного вида было отмечено во всех типах исследованных лесов. Причем, наиболее значительный процент доминирования характерен для дубравы снытевой (4,54% в 1998 г.). Этот вид является субдоминантным в ясеннике таволговом, кленнике липово-снытевом и ясеннике снытевом. В дубраве пойменной этот вид довольно редок (23 экз. за 3 года). Для этого вида характерны 2 пика активности: в мае – начале июня и в августе – начале сентября. В последнее время *C. cancellatus* стал обычен не только в широколиственных лесах, но и в других типах лесов, а также на полях и лугах [3].

**C. coriaceus* L. Западноевропейский мезофильный вид. Относится к III категории. Основной ограничивающий фактор – хозяйственная деятельность в лесах, что ведет к сокращению численности. Встречается редко (всего обнаружено 29 экз.). Наибольшее количество особей выявлено в ясенниках в 1997 г. –

12 в ясеннике снытевом и 12 в ясеннике таволговом. Кроме ясенников, этот вид встречается в дубраве снытевой (4 экз. в 1997 г. и 1 экз. в 1998 г.). Максимальная активность имаго в конце лета – начале осени (25 из 29 экз. попали в почвенные ловушки в августе и сентябре).

C. convexus F. Западнопалеарктический, мезофильный вид. Для Поозерья является редким, хотя в локальных популяциях его численность может резко возрастать. Так, в кленнике липово-снытевом он входит в число доминантов – в 1999 году процент доминирования данного вида составил 15% (237 экз.). *C. convexus* отмечен также в дубраве пойменной (1 экз. в мае 1997 и 1 экз. в мае 1998 года). Наиболее активен в мае-июне.

C. granulatus L. Обычный транспалеарктический мезогигрофильный вид. Его присутствие отмечено во всех исследованных типах широколиственных лесов. Наибольший процент доминирования зарегистрирован в дубраве пойменной в 1998 г. – 10,36% и в кленнике липово-снытевом в 1998 г. – 8,55%. Этот вид является субдоминантным в ясеннике таволговом и дубраве снытевой (3-4%). Довольно редок в ясеннике снытевом (7 экз. в 1997 г.). Наиболее активен в мае-июне, а также отмечен небольшой пик активности в конце августа – начале сентября.

C. arvensis Hbst. Обычный в наших условиях транспалеарктический мезофильный вид. Отмечен только в дубраве пойменной (2 экз. в мае 1997 г., 3 экз. в июне 1998 г. и 8 экз. в мае-июне 1999 г.) и кленнике липово-снытевом (1 экз. в июне 1997 г.). В остальных типах широколиственных лесов присутствие данного вида не зарегистрировано.

C. hortensis L. Обычный европейский мезофильный вид. Является доминантным в кленнике липово-снытевом (до 15,68%) и ясеннике снытевом (в 1997 г. 15,3%). В дубраве пойменной процент доминирования этого вида колебался по годам от 6,31% в 1997 г. до 3,0% в 1999 г. В дубраве снытевой и ясеннике таволговом *C. hortensis* встречается нечасто. Например, в 1998 г. в дубраве снытевой попало в ловушки лишь 2 экз. Динамика активности этого вида характеризуется высокой численностью в конце мая – начале июня и невысокой в сентябре.

C. glabratus Pk. Довольно широко распространенный европейский мезофильный вид. Однако, обнаружен не во всех типах широколиственных лесов, исследованных нами. Он отсутствует в дубраве снытевой, ясеннике таволговом и ясеннике снытевом. Наибольший процент доминирования отмечен в кленнике липово-снытевом (6,33% в 1997 г., 2,65% в 1998 и 6,84% в 1999 г.). В дубраве пойменной процент доминирования этого вида составил в среднем за 3 года 1,5%. Для *C. granulatus* характерен один пик активности в июне-июле.

ЛИТЕРАТУРА

1. Юркевич И.Д., Голод Д.С., Адериho В.С. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование. Мн., 1979. С. 115-120.
2. Грюнталь С.Ю. К методике количественного учета жужелиц (Coleoptera, Carabidae) // Вестн. зоол., 1981. № 6. С. 63-66.
3. Солодовников И.А. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) широколиственных лесов Белорусского Поозерья // Лес, наука, молодежь: Матер. межд. науч. конф. (Гомель, 5-7 окт. 1999 г.). Гомель: ИЛ НАНБ, 1999. Т.2. С. 199-201.

S U M M A R Y

The annotical check-list of 7 species of the genus *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) for the broad-leaved forest's from the north-east Belorussian Lake District is presented.

Поступила в редакцию 2.03.2000