

типографа с двумя маточными ходами, где происходило развитие молодого поколения. Это можно объяснить тем, что использованные в данном варианте опыта жуки исчерпали свой репродуктивный потенциал, поскольку как минимум однажды они уже откладывали яйца. В случае с подсадкой в ящики молодых жуков наблюдалась иная ситуация. Они в значительной степени заселили отрубки и развили потомство. Плотность поселения родительского поколения и продукция составили в данном варианте 1,1 и 12,2 шт./дм² соответственно.

Результаты исследований позволяют утверждать, что в Беларуси короед-типограф дает как минимум два основных поколения и одно сестринское. Молодые жуки могут внедряться под кору деревьев и образовывать семьи сразу же после того, как покинут места отрождения.

* * *

THE QUANTITY OF *IPS TYPOGRAPHUS* L. GENERATIONS IN BELARUS

Blintsov A.I.*, Kukhta V.N.*, Sazonov A.A.**

*Belarusian state university of technology, Minsk,

**Forest management republican unitary enterprise "Belgosлес", Minsk

In this article the results of researches testifying the presence of the two basic generations of *Ips typographus* L. within the year are given.

ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ МАССОВЫХ ВИДОВ КОРОЕДОВ В ЕЛЬНИКАХ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Блинцов А.И.*, Сазонов А.А., Кухта В.Н.***

*Белорусский государственный технологический университет, Минск,

**Лесоустроительное республиканское унитарное предприятие "Белгослес", Минск

В начале XXI века лесопатологическая обстановка в лесах Беларуси остается сложной. Среди факторов, вызывающих гибель леса, преобладают стволовые вредители в ельниках, массово размножающиеся на фоне неблагоприятных погодных условий (Логинов, 2003).

Целью проводимой работы являлось определение состава короедных комплексов в ельниках Минской области и оценка хозяйственного значения доминирующих видов. Для учета стволовых вредителей применяли общепринятые в лесозащите методы (Мозолевская и др., 1984). Исследования проводились в еловых лесах Минского, Смолевичского и Борисовского лесхозов в течение 2003 года. При этом выявлены следующие виды короедов¹, поселяющиеся на ели: большой еловый лубоед (*Dendroctonus micans* Kug.), пушистый полиграф (*Polygraphus poligraphus* L.), малый еловый полиграф (*P. suborcasus* Thm.), хвойный лесовик (*Dryocoetes autographus* Reitt.), таежный лесовик (*D. hectographus* Ratz.), полосатый древесинник (*Trypodendron lineatum* Oliv.), обыкновенный гравец (*Pityogenes chalcographus* L.), типограф (*Ips typographus* L.), двойник (*I. duplicatus* Sahlb.), сосновый короед-крошка (*Crypturgus cinereus* Hrbst.), малый сосновый лубоед (*Tomicus minor* Hart.).

¹ -Выражаем благодарность зав. кафедрой зоологии БГУ проф. Лопатину И.К. за помощь в определении видов короедов

Хозяйственное значение обнаруженных видов далеко не однозначное. Большинство из них на усыхающих деревьях встречается относительно редко и не оказывает отрицательного влияния на состояние насаждений. Другие образуют очаги массового размножения, вызывая гибель большого количества деревьев. Проводимые лесхозами лесозащитные мероприятия должны предусматривать меры по ограничению их численности.

Одной из основных характеристик хозяйственного значения вида, как вредителя лесного хозяйства, является его встречаемость на усыхающих деревьях. Этот показатель целесообразно определять в пределах фенологических подгрупп (Маслов и др., 1988), традиционно выделяемых по срокам развития стволовых вредителей.

Анализируя встречаемость массовых видов, входящих в весеннюю фенологическую подгруппу стволовых вредителей, можно сделать следующее заключение. Минский и Смолевичский лесхозы имеют одинаковый комплекс доминирующих видов короедов, в котором на первом месте по хозяйственному значению стоит типограф, далее следуют обыкновенный гравер и двойник. В Борисовском лесхозе на второе место выходит двойник, встречаемость и хозяйственное значение гравера небольшое. Лубоеды-полиграфы, объединяемые нами в одну группу, в этот период существенного ущерба ельникам не наносят.

В период развития летней фенологической подгруппы Смолевичский и Борисовский лесхозы характеризуются одинаковой встречаемостью доминирующих видов короедов. На первом месте здесь по прежнему типограф, представленный, предположительно, вторым и сестринским поколениями. Далее следуют лубоеды-полиграфы – типичные представители летней фенологической подгруппы. Двойник и гравер, хотя и продолжают встречаться, но существенного хозяйственного значения уже не имеют.

В Минском лесхозе сложилась несколько другая ситуация. При доминировании типографа второе место по встречаемости остается за гравером, который здесь, вероятнее всего, тоже образует массовое второе поколение. Периодически встречаются двойник и полиграф, но их значение как вредителей ограничено.

В качестве дополнительного показателя, определяющего хозяйственное значение вида, мы использовали плотность поселения родительского поколения короедов под корой. По совокупному значению встречаемости и плотности поселения можно сделать заключение, что доминирующим видом в ельниках, как и в прежние годы, является типограф. Его встречаемость и плотность поселения стабильны в пределах лесхозов и фенологических подгрупп. Комплекс же сопутствующих видов короедов характеризуется неоднородностью в пространстве и времени, и хозяйственное значение одного и того же вида даже в сопредельных лесхозах может существенно отличаться.

* * *

ECONOMIC SIGNIFICANCE OF MASS SPECIES OF BARK BEETLES IN SPRUCE FORESTS OF THE MINSK REGION

Blintsov A.I.*, Sazonov A.A.***, Kukhta V.N.*

*Belarusian state university of technology, Minsk,

**Forest management republican unitary enterprise "Belgosles", Minsk

In article the list of bark beetles species, which had been found during inspection of spruce forests of the Minsk region in 2003, is resulted. It is shown, that *Ips typographus* L. has the greatest economic significance as the wrecker.