

MATERIAŁY
II MIĘDZYNARODOWEJ
NAUKOWI-PRAKTYCZNEJ KONFERENCJI

«PERSPEKTYWICZNE
OPRACOWANIA
NAUKI I TECHNIKI – 2007»

16-30 listopada 2007 roku

Tym 12
Medycyna
Weterynaria
Nauk biologicznych
Fizyczna kultura i sport

Przemysł
Nauka i studia
2007

Wydawca: Sp. z o.o. «Nauka i studia»

Redaktor naczelna: Prof. dr hab. Sławomir Górniak.

Zespół redakcyjny: dr hab. Jerzy Ciborowski (redaktor prowadzący), mgr inż. Piotr Jędrzejczyk, mgr inż. Zofia Przybylski, mgr inż. Dorota Michałowska, mgr inż. Elżbieta Zawadzki, Andrzej Smoluk, Mieczysław Luty, mgr inż. Andrzej Lesniak, Katarzyna Szuszkiewicz.

Redakcja techniczna: Irena Olszewska, Grażyna Klamut.

Dział sprzedaży: Zbigniew Targalski

Adres wydawcy i redakcji:

37-700 Przemyśl, ul. Łukasieńskiego 7

tel (0-16) 678 33 19

e-mail: praha@rusnauka.com

Druk i oprawa:

Sp. z o.o. «Nauka i studia»

Cena 54,90 zł (w tym VAT 22%)

Materiały II Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji «Perspektywiczne opracowania nauki i techniki - 2007»

Tym 12. Medycyna. Weterynaria. Nauk biologicznych. Fizyczna kultura i sport.: Przemyśl. Nauka i studia - 104 str.

W zbiorze ztrzymają się materiały II Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji «Perspektywiczne opracowania nauki i techniki - 2007».

16-30 listopada 2007 roku po sekcjach: Medycyna. Weterynaria. Nauk biologicznych. Fizyczna kultura i sport.

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Żadna część ani całość tej publikacji nie może być bez zgody

Wydawcy – Wydawnictwa Sp. z o.o. «Nauka i studia» – reprodukowana,

Użyta do innej publikacji.

Лукашениа М. А.

Барановичский государственный университет

**К ПОЗНАНИЮ КОРОЕДОВ ХВОЙНЫХ ПОРОД
(COLEOPTERA: SCOLYTIDAE)
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»**

Беловежская пушча к настоящему времени сохранилась в относительно нетронутom состоянии и представляет собой единый слабо расчлененного лесной массив. Её фитоценозы мало изменились со времён среднего голоцена и по составу, возрасту близки к первобытным, что и отличает Беловежскую пушчу от других лесов Беларуси и равнинной Европы. Это объясняет необходимость всестороннего изучения флоры, фауны и микобиоты пушчи.

Особый интерес представляют еловые насаждения Беловежской пуши, так как в данном регионе ель находится на южной границе ареала своего естественного распространения. Следует отметить, что в последние годы на территории национального парка отмечено массовое усыхание еловых древостоев, связанное с понижением уровня грунтовых вод, обусловленным нерациональным ведением хозяйственной деятельности в 50-60 годы 20 века. В связи с этим особую актуальность приобретают всесторонние исследования фаунистических комплексов, экологически связанных с еловыми древостоями.

Усыхание ели спровоцировало вспышку массового размножения ксилофильных насекомых и, в частности, представителей семейства короеды (*Coloptera: Scolytidae*). Тем не менее, для территории Беловежской пуши до сих пор не приведен список видов этой важной, с точки зрения лесного хозяйства, группы жесткокрылых. Большинство работ исследователей посвящены единственному представителю этого обширного семейства короёду-типографу *Ips typographus* (Linnaeus, 1758) [1, 2, 3, 4, 5], несмотря на то, что он не является наиболее многочисленным представителем семейства *Scolytidae* на территории национального парка.

Изучение жесткокрылых семейства *Scolytidae* представляет не только важный теоретический, но и практический интерес, поскольку ряд видов этой группы насекомых являются потенциальными вредителями лесного хозяйства. В связи с этим полученные в ходе проведения исследований данные могут представлять интерес не только для работников лесной службы Беловежской пуши, но и для лесных хозяйств всей республики.

Ниже приведен список короедов Беловежской пуши, экологически связанных с деревьями хвойных пород, составленный на основе литературных данных [6, 8, 9], а также собственных исследований, проведенных в период с 2004-2006 гг. Поскольку виды, связанные в своем развитии с елью, во время вспышек массового размножения нередко поселяются на сосне и наоборот [7], то в список включены короеды, характерные для сосновых древостоев.

Hylurgops palliatus (Gyllenhal, 1813), *Hylastes ater* (Paykull, 1800), *Tomicus* (= *Blastophagus*) *piniperda* (Linnaeus, 1758), *Tomicus minor* (Harting, 1834), *Dendroctonus micans* (Kugelann, 1794), *Polygraphus polygraphus* (Linnaeus, 1758), *Polygraphus punctifrons* Thomson, 1886, *Polygraphus subopacus* Thomson, 1871, *Carphoborus cholodkovskiy* (Spessivtsev, 1916), *Pityogenes bidentatus* (Herbst, 1783), *Pityogenes chalcographus* (Linnaeus, 1761), *Pityogenes quadridens* (Harting, 1834), *Pityogenes saalasi* Eggers, 1914, *Orthotomicus longicollis* (Gyllenhal, 1827), *Orthotomicus proximus* (Eichhoff, 1868), *Orthotomicus starki* Spessivtseff, 1926, *Ips acuminatus* (Gyllenhal, 1827), *Ips duplicatus* (C. R. Sahlberg, 1836), *Ips sexdentatus* (Borner, 1776), *Ips typographus* (Linnaeus, 1758), *Dryocoetes autographus* (Ratzeburg, 1837), *Crypturgus cinereus* (Herbst, 1793), *Crypturgus hispidulus* Thomson, 1870, *Crypturgus pusillus* (Gyllenhal, 1813), *Trypodendron lineatum* (Olivier, 1795), *Xyleborinus saxeseni* (Ratzeburg, 1837), *Cryphalus saltuarius* Weise, 1891, *Pityophthorus lichtensteinii* (Ratzeburg, 1837),

Pityophthorus micrographus (Linnaeus, 1758), *Pityophthorus Morosovi* Spessivtseff, 1926, *Pityophthorus tragardhi* Spessivtseff, 1922.

Таким образом в настоящее время на территории Беловежской пуши отмечен 31 вид жесткокрылых семейства *Scolytidae*, экологически связанных с деревьями хвойных пород. Все указанные виды поселяются преимущественно на сухостое и ветровале текущего года, а также на живых, но сильно ослабленных деревьях. Среди видов, связанных с елью, наибольшей численности достигают представители рода *Crypturgus* (*Crypturgus cinereus* (Herbst, 1793), *C. hispidulus* Thomson, 1870, *C. pusillus* (Gyllenhal, 1813)), *Dryocoetes autographus* (Ratzeburg, 1837), *Ips typographus* (Linnaeus, 1758), *Pityogenes chalcographus* (Linnaeus, 1761), *Trypodendron lineatum* (Olivier, 1795) (виды перечисляются в порядке снижения их численности). Эти же виды преобладают среди всех зарегистрированных короедов. Что касается видов, отмеченных на сосне, то здесь максимальная численность отмечена у *Ips sexdentatus* (Borner, 1776) и *Pityogenes bidentatus* (Herbst, 1783).

Прослеживается определенная закономерность в приуроченности ряда видов к определенным участкам дерева. В центральной и прикорневой части ствола отмечены представители рода *Crypturgus*, *Ips typographus*, *Ips sexdentatus*, *Hylurgops palliates*. Подавляющее большинство отмеченных видов заселяет боковые ветви, а также верхнюю часть ствола, в области тонкой и переходной коры.

Литература:

1. Бернацкий Д. И., Кравчук Г. Г., Толкач В. Н., Кравчук В. Г. Современное состояние ели в древостоях Беловежской пуши в связи с ее массовым усыханием // Эколого-экономический механизм сохранения биоразнообразия особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь. Материалы I международной научно-практической конференции (27-28 апреля 2006 г.). Брест, 2006, с. 173-182.

2. Кирста Л. В. Заселение субстрата типографом (*Ips typographus*) в зависимости от абиотических факторов. Беловежская пуша. Исследования. Мн.: Ураджай, 1976, вып.10, с. 122-124.

3. Кирста Л. В. Распределение короедов в районе поселения. Беловежская пуша. Исследования. Мн.: Ураджай, 1976, вып.10, с. 125-135.

4. Колосей Л. П., Колосей Л. К. Влияние энтомофагов на снижение численности короеда-типографа (*Ips typographus*). Заповедники Белоруссии. Исследования. Мн.: Ураджай, 1982, вып. 6, с. 94-96.

5. Ляшенко Л. И., Кирста Л. В. Насекомые Беловежской пуши. Беловежская пуша. Исследования. Мн.: Ураджай, 1975, вып. 9, с. 156-164.

6. Романовский В. П., Кочановский С. Б., Михалевич П. К. Лесопатологическое состояние сосновых древостоев Беловежской пуши // Беловежская пуша: Исследования. – 1971. Вып. 4. – С. 94-96.

7. Старк В. Н. Короеды. // Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 31.-Л.: Издательство Академии наук СССР, 1952.-462 с.
8. Katalog fauny Puszczy Bialowieskiej, pod redakcja Jerzego M. Gutovskiego i Bogdana Jaroszewicza, Instytut Badawczy Lesnictwa, Warszawa 2001.
9. Tsinkevich V.A., Aleksandrowicz O.R., Lukashenya M.A. 2005. In addition to checklist of beetles (Coleoptera) Belarusian part of Bialowieza Primeval Forest. Baltic J. Coleopterol., 5(2): 147-160.