

Учреждение образования
«Барановичский государственный университет»

Вестник БарГУ

Ежеквартальный научно-практический журнал

Издаётся с марта 2013 г. Выпуск 4, сентябрь, 2016. Серия «Биологические науки (общая биология). Сельскохозяйственные науки (агрономия)»

Учредитель: учреждение образования «Барановичский государственный университет».

Главный редактор журнала Кочурко Василий Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик Белорусской инженерной академии, академик Международной академии технического образования, академик Международной академии наук педагогического образования, академик Академии экономических наук Украины, ректор учреждения образования «Барановичский государственный университет» (Барановичи, Республика Беларусь).

Заместитель главного редактора журнала Никишова Алла Васильевна, кандидат филологических наук, доцент, проректор по научной работе учреждения образования «Барановичский государственный университет» (Барановичи, Республика Беларусь).

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ СЕРИИ

О. Р. Александрович, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой зоологии Поморской академии в Слупске (Слупск, Польша);

Э. Кшивы, доктор наук, профессор (Щецин, Польша);

А. А. Прокин, кандидат биологических наук, ведущий биолог учебно-научного центра «Веневитиново» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» (Воронеж, Российская Федерация);

Цзя Фенлонг, доктор, профессор, Институт энтомологии, факультет естественных наук, Университет имени Сунь Ятсена (Гуанчжоу, Китайская Народная Республика);

В. А. Шаманаев, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, профессор кафедры агрономии и экологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия» (Смоленск, Российская Федерация).

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ СЕРИИ

Главный редактор серии

С. К. Рындевич, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин учреждения образования «Барановичский государственный университет» (Барановичи, Республика Беларусь).

Редактор текстов на английском языке

Е. Г. Карапетова, кандидат филологических наук, доцент, заведующий кафедрой теории и практики перевода № 1 учреждения образования «Минский государственный лингвистический университет» (Минск, Республика Беларусь).

Е. Э. Абарова (*ответственный за направление «Агрономия»*), кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, директор обособленного структурного подразделения «Ляховичский государственный аграрный колледж» учреждения образования «Барановичский государственный университет» (Ляховичи, Республика Беларусь);

А. В. Земоглядчук (*ответственный за направление «Общая биология»*), кандидат биологических наук, заведующий кафедрой естественнонаучных дисциплин учреждения образования «Барановичский государственный университет» (Барановичи, Республика Беларусь);

Т. Т. Бизюкова, кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель кафедры естественнонаучных дисциплин учреждения образования «Барановичский государственный университет» (Барановичи, Республика Беларусь);

В. И. Бушуева, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры селекции и генетики учреждения образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» (Горки, Республика Беларусь);

С. И. Гриб, академик Национальной академии наук Беларуси, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук по земледелию» (Жодино, Республика Беларусь);

В. В. Гричик, доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой общей экологии и методики преподавания биологии Белорусского государственного университета (Минск, Республика Беларусь);

М. А. Джус, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры ботаники Белорусского государственного университета (Минск, Республика Беларусь);

А. И. Ерошов, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры инженерной экологии учреждения образования «Международный государственный экологический университет имени А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета (Минск, Республика Беларусь);

А. В. Кильчевский, член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси, доктор биологических наук, профессор, директор Государственного научного учреждения «Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси» (Минск, Республика Беларусь);

Н. П. Лукашевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой кормопроизводства учреждения образования «Витебская ордена “Знак почёта” государственная академия ветеринарной медицины» (Витебск, Республика Беларусь);

Л. И. Шофман, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник РУП «Минская областная сельскохозяйственная опытная станция Национальной академии наук Беларуси» (п. Натальевск, Республика Беларусь);

О. В. Янчуревич, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры зоологии и физиологии человека и животных учреждения образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купаль» (Гродно, Республика Беларусь).

Адрес редакции:

ул. Войкова, 21, 225404 г. Барановичи.

Телефон: +375 (163) 45 46 28.

E-mail: vestnik@barsu.by

Подписные индексы: 00993 — для индивидуальных подписчиков; 009932 — для организаций.

Свидетельство о регистрации средств массовой информации № 1533 от 30.07.2012, выданное Министерством информации Республики Беларусь.

В соответствии с приказом Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 21 января 2015 г. № 16 научно-практический журнал «Вестник БарГУ» серия «Биологические науки (общая биология). Сельскохозяйственные науки (агронимия)» включён в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований по биологическим наукам (общая биология), сельскохозяйственным наукам (агронимия).

Научно-практический журнал «Вестник БарГУ» включён в РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), лицензионный договор № 06-01/2016.

Издатель: учреждение образования «Барановичский государственный университет».

Выходит на русском, белорусском и английском языках.

Журнал распространяется на территории Республики Беларусь, СНГ и других стран мира.

Заведующий редакционно-издательским отделом Е. Г. Хохол

Технический редактор В. В. Кукреш

Компьютерная вёрстка В. В. Кукреш

Корректор С. А. Березнюк

Подписано в печать 07.09.2016. Формат 60 × 84 ¹/₈. Бумага ксероксная. Печать цифровая. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 10,80. Уч.-изд. л. 8,00. Тираж 75 экз. Заказ 1871.

Цена свободная.

Полиграфическое исполнение: открытое акционерное общество «Красная звезда». Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя и распространителя печатных изданий № 2/7 от 28.10.2013.

Юридический адрес: пер. 1-й Загородный, 3, 220073 Минск.

Почтовый адрес: ул. Советская, 80, 225409 Барановичи.

Установа адукацыі
«Баранавіцкі дзяржаўны ўніверсітэт»

Веснік БарДУ

Штоквартальны навукова-практычны часопіс

Выдаецца з сакавіка 2013 г. Выпуск 4, верасень, 2016. Серыя «Біялагічныя навукі (агульная біялогія). Сельскагаспадарчыя навукі (аграномія)»

Заснавальнік: установа адукацыі «Баранавіцкі дзяржаўны ўніверсітэт».

Галоўны рэдактар часопіса Качурка Васіль Іванавіч, доктар сельскагаспадарчых навук, прафесар, акадэмік Беларускай інжынернай акадэміі, акадэмік Міжнароднай акадэміі тэхнічнай адукацыі, акадэмік Міжнароднай акадэміі навук педагагічнай адукацыі, акадэмік Акадэміі эканамічных навук Украіны, Заслужаны работнік адукацыі Рэспублікі Беларусь, рэктар установы адукацыі «Баранавіцкі дзяржаўны ўніверсітэт» (Баранавічы, Рэспубліка Беларусь).

Намеснік галоўнага рэдактара часопіса Нікішова Ала Васільеўна, кандыдат філалагічных навук, дацэнт, прарэктар па навуковай рабоце ўстановы адукацыі «Баранавіцкі дзяржаўны ўніверсітэт» (Баранавічы, Рэспубліка Беларусь).

МІЖНАРОДНЫ РЭДАКЦЫЙНЫ САВЕТ СЕРЫІ

А. Р. Александровіч, доктар біялагічных навук, прафесар, загадчык кафедры заалогіі Паморскай акадэміі ў Слупску (Слупск, Польшча);

Э. Кшывы, доктар навук, прафесар (Шчэцін, Польшча);

А. А. Прокін, кандыдат біялагічных навук, вядучы біёлаг вучэбна-навуковага цэнтра «Венецінава» федэральнай дзяржаўнай бюджэтнай адукацыйнай установы вышэйшай прафесійнай адукацыі «Варонежскі дзяржаўны ўніверсітэт» (Варонеж, Расійская Федэрацыя);

Цзя Фенлонг, доктар, прафесар, Інстытут энтамалогіі, факультэт прыродазнаўчых навук, Універсітэт імя Сунь Ятсена (Гуанчжоу, Кітайская Народная Рэспубліка);

У. А. Шамаеў, доктар сельскагаспадарчых навук, старшы навуковы супрацоўнік, прафесар кафедры аграноміі і экалогіі федэральнай дзяржаўнай бюджэтнай адукацыйнай установы вышэйшай прафесійнай адукацыі «Смаленская дзяржаўная сельскагаспадарчая акадэмія» (Смаленск, Расійская Федэрацыя).

РЭДАКЦЫЙНАЯ КАЛЕГІЯ СЕРЫІ

Галоўны рэдактар серыі

С. К. Рындревіч, кандыдат біялагічных навук, дацэнт, дацэнт кафедры прыродазнаўчых дысцыплін установы адукацыі «Баранавіцкі дзяржаўны ўніверсітэт» (Баранавічы, Рэспубліка Беларусь).

Рэдактар тэкстаў на англійскай мове

А. Г. Карапетава, кандыдат філалагічных навук, дацэнт, загадчык кафедры тэорыі і практыкі перакладу № 1 установы адукацыі «Мінскі дзяржаўны лінгвістычны ўніверсітэт» (Мінск, Рэспубліка Беларусь).

А. Э. Абаравы (адказы за напрамак «Аграномія»), кандыдат сельскагаспадарчых навук, дацэнт, дырэктар адасобленага структурнага падраздзялення «Ляхавіцкі дзяржаўны аграрны каледж» установы адукацыі «Баранавіцкі дзяржаўны ўніверсітэт» (Ляхавічы, Рэспубліка Беларусь);

А. У. Земагледчук (адказы за напрамак «Агульная біялогія»), кандыдат біялагічных навук, загадчык кафедры прыродазнаўчых дысцыплін установы адукацыі «Баранавіцкі дзяржаўны ўніверсітэт» (Баранавічы, Рэспубліка Беларусь);

Т. Ц. Бізюкова, кандыдат сельскагаспадарчых навук, старшы выкладчык кафедры прыродазнаўчых дысцыплін установы адукацыі «Баранавіцкі дзяржаўны ўніверсітэт» (Баранавічы, Рэспубліка Беларусь);

В. І. Бушуева, доктар сельскагаспадарчых навук, прафесар, прафесар кафедры селекцыі і генетыкі ўстановы адукацыі «Беларуская дзяржаўная сельскагаспадарчая акадэмія» (Горкі, Рэспубліка Беларусь);

С. І. Грыб, акадэмік Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі, доктар сельскагаспадарчых навук, прафесар, галоўны навуковы супрацоўнік РУП «Навукова-практычны цэнтр Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі па земляробству» (Жодзіна, Рэспубліка Беларусь);

В. В. Грычык, доктар біялагічных навук, дацэнт, загадчык кафедры агульнай экалогіі і методыкі выкладання біялогіі Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта (Мінск, Рэспубліка Беларусь);

М. А. Джус, кандыдат біялагічных навук, дацэнт, дацэнт кафедры батанікі Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта (Мінск, Рэспубліка Беларусь);

А. І. Ерашоў, доктар біялагічных навук, прафесар, прафесар кафедры інжынернай экалогіі ўстановы адукацыі «Міжнародны дзяржаўны экалагічны ўніверсітэт імя А. Д. Сахарава» Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта (Мінск, Рэспубліка Беларусь);

А. У. Кільчэўскі, член-карэспандэнт Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі, доктар біялагічных навук, прафесар, дырэктар Дзяржаўнай навуковай установы «Інстытут генетыкі і цыталогіі Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі» (Мінск, Рэспубліка Беларусь);

Н. П. Лукашэвіч, доктар сельскагаспадарчых навук, прафесар, загадчык кафедры кормавытворчасці ўстановы адукацыі «Віцебская ордэна “Знак пашаны” дзяржаўная акадэмія ветэрынарнай медыцыны» (Віцебск, Рэспубліка Беларусь);

Л. І. Шофман, доктар сельскагаспадарчых навук, старшы навуковы супрацоўнік РУП «Мінская абласная сельскагаспадарчая доследная станцыя Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі» (п. Натальеўск, Рэспубліка Беларусь);

В. В. Янчурэвіч, кандыдат біялагічных навук, дацэнт, дацэнт кафедры заалогіі і фізіялогіі чалавека і жывёл установы адукацыі «Гродзенскі дзяржаўны ўніверсітэт імя Янкі Купалы» (Гродна, Рэспубліка Беларусь).

Адрас рэдакцыі:

вул. Войкава, 21, 225404, г. Баранавічы.

Тэлефон: +375 163 45 46 28.

E-mail: vestnik_barsu@tut.by

Падпісныя індэксы: 00993 — для індывідуальных падпісчыкаў; 009932 — для арганізацый.

Пасведчанне аб рэгістрацыі сродкаў масавай інфармацыі № 1533 ад 30.07.2012, выдадзенае Міністэрствам інфармацыі Рэспублікі Беларусь.

У адпаведнасці з загадам Вышэйшай атэстацыйнай камісіі Рэспублікі Беларусь ад 21 студзеня 2015 г. № 16 навукова-практычны часопіс «Веснік БарДУ» серыя «Біялагічныя навукі (агульная біялогія). Сельскагаспадарчыя навукі (аграномія)» уключаны ў Пералік навуковых выданняў Рэспублікі Беларусь для апублікавання вынікаў дысертацыйных даследаванняў па біялагічных навук (агульная біялогія), сельскагаспадарчых навук.

Навукова-практычны часопіс «Веснік БарДУ» ўключаны ў РІНЦ (Расійскі індэкс навуковага цытавання), ліцэнзійны дагавор № 06-01/2016.

Выдавец: установа адукацыі «Баранавіцкі дзяржаўны ўніверсітэт».

Выходзіць на рускай, беларускай і англійскай мовах.

Часопіс распаўсюджваецца на тэрыторыі Рэспублікі Беларусь, СНД і іншых краін свету.

Загадчык рэдакцыйна-выдавецкага аддзела А. Г. Хахол

Тэхнічны рэдактар В. У. Кукраш

Камп'ютарная вёрстка В. У. Кукраш

Карэктар С. А. Безразнюк

Падпісана да друку 07.09.2016. Фармат 60 × 84 ¹/₈. Папера ксераксная. Друк лічбавы. Гарнітура Таймс. Ум. друк. арк. 10,80. Ул.-выд. арк. 8,00. Тыраж 75 экз. Заказ 1871.

Кошт свабодны.

Паліграфічнае выкананне: адкрытае акцыянернае таварыства «Чырвоная зорка». Пасведчанне аб дзяржаўнай рэгістрацыі выдаўца, вытворцы, распаўсюджвальніка друкаваных выданняў № 2/7 ад 28.11.2013.

Юрыдычны адрас: завул. 1-ы Загарадны, 3, 220073 Мінск.

Паштовы адрас: вул. Савецкая, 80, 225409 Баранавічы.

Educational Institution
“Baranovich State University”

Vestnik BarGU *BarSU Herald*

A quarterly scientific and practical journal

Published since March 2013 Volume 4, September, 2016. Seriya “Biologicheskie nauki (obschaya biologiya). Selskohozyaystvennyye nauki (agronomiya)”

Series “Biological sciences (general biology).
Agricultural sciences (agronomy)”

Promoter: educational Institution “Baranovich State University”.

Editor-in-Chief Prof. Kochurko Vasily Ivanovich, D. Sc. in Agriculture, member of the Belarusian Academy of Engineering, member of the International Academy of Technical Education, member of the International Academy of Sciences in Pedagogical Education, member of the Academy of Economic Sciences of Ukraine, rector of the Educational Institution “Baranovich State University” (Baranovich, the Republic of Belarus).

Deputy Editor-in-Chief Dr. Nikishova Alla Vasilyevna, Ph. D., Pro-rector for Research of the Educational Institution “Baranovich State University” (Baranovich, the Republic of Belarus).

INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD OF THE SERIES

Prof. O. R. Alexandrovich, D. Sc. in Biology, Head of the Department of Zoology at Pomorsk Academy in Slupsk (Slupsk, Poland);

Prof. E. Kshivy, D. Sc. in Agriculture (Szczecin, Poland);

Dr. A. A. Prokin, Ph. D. in Biology, Head Researcher at Educational-and-Scientific Centre “Venevitinovo”, the Federal State Educational Institution “Voronezh State University” (Voronezh, the Russian Federation);

Prof. Jia Fenglong, Ph. D. in Biology, Institute of Entomology, School of Life Sciences, Sun Yat-sen University (Guangzhou, China);

Prof. V. A. Shamanayev, D. Sc. in Agriculture, Senior Researcher at the Department of Agronomical Science and Ecology, the Federal State Educational Institution of Higher Vocational Education “Smolensk State Academy of Agriculture” (Smolensk, the Russian Federation).

EDITORIAL BOARD OF THE SERIES

Series Executive Editor

Dr. S. K. Ryndevich, Ph. D. in Biology, associate professor at the Department of Sciences, the Educational Institution “Baranovich State University” (Baranovich, the Republic of Belarus).

Text Editor (the English language)

Dr. Ye. G. Karapetova, Ph. D. in Philology, Head of the Translation and Interpreting Department № 1 at the Educational Institution “Minsk State Linguistic University” (Minsk, the Republic of Belarus).

Dr. Ye. E. Abarova (*responsible for the topic area “Agronomy”*), Ph. D. in Agriculture, associate professor, Head of the economically autonomous structural subdivision “Lyakhovich State Agricultural Colledge” at the Educational Institution “Baranovich State University” (Lyakhovich, the Republic of Belarus);

Dr. A. V. Zemoglyadchuk (*responsible for the topic area “General Biology”*), Ph. D. in Biology, Head of the Department of Sciences, the Educational Institution “Baranovich State University” (Baranovich, the Republic of Belarus);

Dr. T. T. Bizyukova, Ph. D. in Agriculture, Senior Lecturer of the Department of Sciences, the Educational Institution “Baranovich State University” (Baranovich, the Republic of Belarus);

Prof. V. I. Bushueva, D. Sc. in Agriculture, professor at the Department of Selection and Genetics, the Educational Institution “The Belarusian State Academy of Agriculture” (Gorki, the Republic of Belarus);

Prof. S. I. Grib, D. Sc. in Agriculture, member of the National Academy of Sciences of Belarus, Head Researcher at the Republican Unitary Enterprise “The Scientific-and-Practical Centre of the National Academy of Sciences of Belarus for Arable Farming” (Zhodino, the Republic of Belarus);

Prof. V. V. Grichik, D. Sc. in Biology, Head of the Department of General Ecology and Methods of Teaching Biology the Belarusian State University (Minsk, the Republic of Belarus);

Dr. M. A. Dzhus, Ph. D. in Biology, associate professor at the Department of Botany the Belarusian State University (Minsk, the Republic of Belarus);

Prof. A. I. Eroshov, D. Sc. in Biology, Professor at the Department of Engineering Ecology, at the Educational Institution “The International State University of Ecology named after A. D. Sakharov” the Belarusian State University (Minsk, the Republic of Belarus);

Prof. A. V. Kilchevskiy, D. Sc. in Biology, corresponding member of the National Academy of Sciences of Belarus, Head of the State Scientific Institution “The Institute of Genetics and Cytology” of the National Academy of Sciences of Belarus (Minsk, the Republic of Belarus);

Prof. N. P. Lukashevich, D. Sc. in Agriculture, Head of the Department of Fodder Cropping at the Educational Institution “Vitebsk of the Badge of Honor Order State Academy of Veterinary Medicine” (Vitebsk, the Republic of Belarus);

Prof. L. I. Shofman, D. Sc. in Agriculture, Senior Researcher at the Republican Unitary Enterprise “Minsk Regional Agricultural Experimental Station” of the National Academy of Sciences of Belarus (Natalyevsk, the Republic of Belarus);

Dr. O. V. Yanchurevich, Ph. D. in Biology, Associate Professor of the Department of Zoology and Physiology of Man and Animals, the Educational Institution “Grodno State University named after Yanka Kupala” (Grodno, the Republic of Belarus).

Editorial address:

Voikov st. 21, 225404 Baranovich.

Phone: +375 (163) 45 46 28.

E-mail: vestnik@barsu.by

Subscription indices: 00993 — for individual subscribers; 009932 — for companies.

The certificate of the registration of mass media № 1533 of 30.07. 2012 issued by the Ministry of Information of Belarus.

In accordance with the order of the board of the Higher Attestation Commission of the Republic of Belarus on January 21, 2015 № 16 the scientific and practical journal “Bulletin of BarSU” the series “Biological sciences (general biology). Agricultural sciences (agronomy)” was included on the list of the scientific publications of the Republic of Belarus for publishing the results of dissertation research in biological sciences (general biology), agricultural sciences (agronomy)”.

Scientific and practical journal Vestnik BarSU is included into RSCI (Russian Science Citation Index), license agreement № 06-01/2016.

Published: educational institution “Baranovich State University”.

Issued in Russian, Belarusian and English.

The journal is distributed on the territory of the Republic of Belarus, the CIS and other countries of the world.

The head of the publishing department E. G. Hohol

Technical editor V. V. Kukresh

Desktop publishing V. V. Kukresh

Proofreader S. A. Bereznyuk

Signed print 07.09.2016. Format 60 × 84 1/8. Paper xerox. Digital printing. Headset Times. Conv. pr. s. l. 10.80. Acc.-pub. s. l. 8.00. Circulation of 75 copies. Order 1871.

Free price.

Printing performance: Open Joint Stock Company “Red Star”. Certificate of the state registration of the publisher, the manufacturer and the distributor of publications № 2/7 since 28.10.2013.

Legal address: 1 Zagrodni Pereulok, 3, 220073 Minsk.

Postal address: Sovetskaya st. 80, 225409 Baranovich.

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Общая биология

Дерунков А. В. Видовое разнообразие и экологическая структура комплексов стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) водно-болотного угодья озера Дрисвяты	9
Зайка Ю. В. Палеозойские кораллы Tabulata исключительной степени сохранности, переотложенные в плейстоценовых песках Беларуси	20
Земоглядчук А. В., Буяльская Н. П. Итоги изучения морфологии личинок жуков-горбатов (Coleoptera, Mordellidae)	27
Земоглядчук К. В. Влияние температуры и относительной влажности воздуха на долю активных особей <i>Arianta arbustorum</i> (Gastropoda, Helicidae)	35
Лукашэня М. А. Зоогеографическая структура комплекса ксилофильных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Национального парка «Беловежская пуща»	43
Лундышев Д. С., Орлов И. А. Жесткокрылые рода <i>Haploglossa</i> Kraatz, 1856, и <i>Atheta</i> Thomson, 1858, (Coleoptera, Staphylinidae) — обитатели гнезд птиц Беларуси	58
Рындзевич С. К. Виды рода <i>Hydrobius</i> (Coleoptera: Hydrophilidae) из Беларуси	63

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Агрономия

Анохина Т. А., Куделко В. Н., Гладкая Е. В., Дубовик Е. И. Обоснование подбора исходного материала для селекции гречихи на холодостойкость	72
Босак В. Н., Минюк О. Н. Аминокислотный состав и биологическая ценность белка бобов овощных в зависимости от применения удобрений	79
Бученков И. Э., Рышкель И. В., Рышкель О. С. Хозяйственно ценные признаки межсортовых гибридов <i>Cerasus tomentosa</i> Thub.	85
Сачивко Т. В. Оценка различных сортов базилика по основным хозяйственно полезным признакам	91

ЗМЕСТ

БІЯЛАГІЧНЫЯ НАВУКІ

Агульная біялогія

Дзярункоў А. В. Відавая разнастайнасць і экалагічная структура комплексаў стафілінід (Coleoptera, Staphylinidae) водна-балотнага ўгоддзя возера Дрысвяты	9
Зайка Ю. У. Палеазойскія каралы Tabulata выключнай ступені захаванасці, пераадкладзеныя ў плейстацэнавых пясках Беларусі	20
Земаглядчук А. У., Буяльская Н. П. Вынікі вывучэння марфалогіі лічынак жукоў-гарбатак (Coleoptera, Mordellidae)	27
Земаглядчук К. У. Уплыў тэмпературы і адноснай вільготнасці паветра на долю актыўных асобін <i>Arianta arbustorum</i> (Gastropoda, Helicidae)	35
Лукашэня М. А. Зоагеаграфічная структура комплексу ксілафільных цвёрдакрылых (Insecta, Coleoptera) Нацыянальнага парка «Белавежская пуща»	43
Лундышаў Д. С., Арлоў І. А. Цвёрдакрылыя роду <i>Haploglossa</i> Kraatz, 1856, і <i>Atheta</i> Thomson, 1858, (Coleoptera, Staphylinidae) — насельнікі гнезд птушак Беларусі	58
Рындзевіч С. К. Віды роду <i>Hydrobius</i> (Coleoptera: Hydrophilidae) з Беларусі	63

Аграномія

Анохіна Т. А., Кудзелка В. М., Гладкая А. В., Дубовік А. І. Абаснаванне падбору зыходнага матэрыялу для селекцыі грэчкі на холадаўстойлівасць	72
Босак В. М., Мінюк В. М. Амінакіслотны склад і біялагічная каштоўнасць бялку бобу гародніннага ў залежнасці ад прымянення ўгнаенняў	79
Бучанкоў І. Э., Рышкель І. В., Рышкель В. С. Гаспадарча каштоўныя прыкметы міжсартавых гібрыдаў <i>Cerasus tomentosa</i> Thub.	85
Сачыўка Т. В. Ацэнка розных сартоў базіліку па асноўных гаспадарча карысных прыкметах	91

BARSU HERALD

A QUARTERLY SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL. VOLUME 4, SEPTEMBER, 2016

CONTENTS

BIOLOGICAL SCIENCES

General Biology

Derunkov A. V. Species diversity and ecological structure of rove beetle associations (Coleoptera, Staphylinidae) in the wetland complex of lake Drisviaty	9
Zaika Yu. U. On exceptionally well preserved paleozoic Tabulate corals redeposited in pleistocene sands of Belarus	20
Zemoglyadchuk A. V., Buialskaya N. P. Research findings in morphology of mordellid beetles larvae (Coleoptera, Mordellidae)	27
Zemoglyadchuk K. V. The influence of the air moisture and temperature to the part of active specimenc of the <i>Arianta arbustorum</i> (Gastropoda, Helicidae)	35
Lukashenya M. A. Zoogeographical structure of xylophilous beetles complex (Insecta, Coleoptera) of the National park "Bielovezhskaya pushcha"	43
Lundyshev D. S., Orlov I. A. Beetles of the genus <i>Haploglossa</i> Kraatz, 1856, and <i>Atheta</i> Thomson, 1858, (Coleoptera, Staphylinidae) — inhabitants of bird nests in Belarus	58
Ryndevich S. K. Species of genus <i>Hydrobius</i> (Coleoptera: Hydrophilidae) from Belarus	63

AGRICULTURAL SCIENCES

Agronomy

Anokhina T. A., Kudelko V. N., Gladkaya E. V., Dubovik E. I. Substantiation of initial material selection for cold-resistant buckwheat breeding	72
Bosak V. N., Minyuk O. N. Amino acids composition and biological value of protein of vegetable beans on using fertilizers	79
Buchenkov I. E., Ryshkel I. V., Ryshkel O. S. Economically valuable traits of the <i>Microcerasus tomentosa</i> Thunb. intervarietal hybrids	85
Sachivko T. V. Economically valuable characteristics estimate of different varieties of basil	91

УДК 595.763.1:591.5(476)

М. А. Лукашениа

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Министерство образования Республики Беларусь, ул. Войкова, 21, 225404 Барановичи, Республика Беларусь, +375 (163) 48 73 97, kelogast@tut.by

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА КОМПЛЕКСА КСИЛОФИЛЬНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (INSECTA, COLEOPTERA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»

Статья содержит характеристику зоогеографической структуры комплекса ксилофильных жесткокрылых белорусской части Беловежской пуши. На территории национального парка для представителей данной экологической группы установлено 35 типов ареалов, принадлежащих к 6 зоогеографическим комплексам. Преобладают виды, ареалы которых относятся к транспалеарктическому зоогеографическому комплексу. Минимальным числом видов отличается космополитический зоогеографический комплекс. Наибольшее представительство выявлено у жесткокрылых с трансевразийским температурным типом ареала. В ходе проведения исследований был проведен анализ зоогеографической структуры отдельных сукцессионных комплексов ксилофильных жесткокрылых, соответствующих различным стадиям деструкции коры и древесины.

Ключевые слова: Coleoptera, ксилофильные жесткокрылые, зоогеографическая структура, сукцессионные комплексы, Беловежская пуши.

Табл. 2. Рис. 1. Библиогр.: 47 назв.

М. А. Lukashenya

Baranovich State University, Ministry of Education of the Republic of Belarus, 21, Voykova st., 225404 Baranovich, Belarus, +375 (163) 48 73 97, kelogast@tut.by

ZOOGEOGRAPHICAL STRUCTURE OF XYLOPHILOUS BEETLES COMPLEX (INSECTA, COLEOPTERA) OF THE NATIONAL PARK "BIELOVEZHSKAYA PUSHCHA"

The article contains the zoogeographical structure characteristic of the xylophilous beetles complex of the National park "Bielovezhskaya pushcha" (in Belarus). 35 areal types belonging to 6 zoogeographical complexes were determined for representatives of the target ecological group in this territory. Species related to the transpalaearctic zoogeographical complex prevail. The cosmopolitan zoogeographical complex is presented by the minimal species number. The greatest representation was discovered for beetles with the transeurasian temperatic range type. The zoogeographical structure of separate serai complexes of xylophilous beetles corresponding to different decay stages of bark and wood was analyzed.

Key words: Coleoptera, xylophilous beetles, zoogeographical structure, successional complexes, Bielovezhskaya pushcha.

Table 2. Fig. 1. Ref.: 47 titles.

Введение. Комплекс ксилофильных жесткокрылых объединяет виды, которые на одной из стадий онтогенеза связаны с живой либо мёртвой древесиной, подкорovým пространством, дереворазрушающими грибами и миксомицетами, а также обитающие в теле других ксилобионтов. Как неотъемлемый компонент лесных экосистем, они играют важную роль в утилизации древесины и плодовых тел ксилотрофных грибов.

Многие представители данной экологической группы способны выступать в роли индикаторов состояния лесных экосистем. Результаты их всестороннего изучения на особо охраняемых природных территориях могут быть использованы в качестве эталонных для оценки степени антропогенной нагрузки на лесные ценозы. Особый интерес в связи с этим представляет Беловежская пуши, которая является крупнейшим в Европе нерасчленённым старовозрастным лесным массивом западноевропейского типа, сохранившим практически в неизменном виде первоначальный состав и структуру древостоев.

© Лукашениа М. А. Зоогеографическая структура комплекса ксилофильных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Национального парка «Беловежская пуши». 2016.

© Lukashenya M. A. Zoogeographical structure of xylophilous beetles complex (Insecta, Coleoptera) of the National park "Bielovezhskaya pushcha". 2016.

В настоящее время сообщество ксилофильных жесткокрылых национального парка всё ещё остаётся недостаточно изученным. Слабо исследованными являются вопросы пищевой специализации, фенологии, степени вредоносности отдельных видов. Требуется пересмотр и хорологической структуры фауны ксилофильных жуков в связи с новыми данными исследований в Палеарктике и других регионах Земли [22—29].

Материалы и методы исследований. Материалом для данной работы послужили сборы жесткокрылых, проведённые в период с 2004-го по 2010 год на всей территории Национального парка «Беловежская пуца». Для отлова жуков применялись стандартные методы, принятые в энтомологических исследованиях, включая использование оконных ловушек. В настоящее время на территории Национального парка «Беловежская пуца» комплекс ксилофильных жесткокрылых включает 767 видов, объединённых в 58 семейств [1]. В ходе наших исследований была проведена типизация ареалов представителей данного сообщества лесных насекомых, отмеченных на территории белорусской части Беловежской пуцы. Названия типов ареалов и зоогеографических комплексов приведены на основании методологии и терминологии, разработанной К. Б. Городковым [2]. Следует отметить, что далеко не все выявленные ареалы соответствуют предложенной автором типологии. В связи с этим нами был выделен ряд новых типов ареалов. При этом мы основывались на принципах их описания, содержащихся в работе К. Б. Городкова.

Информация о географическом распространении видов была получена на основе анализа ряда литературных источников [3—45].

Результаты исследования и их обсуждение. В результате хорологического анализа комплекса ксилофильных жесткокрылых Беловежской пуцы для представителей данной группы насекомых установлено 35 типов ареалов, принадлежащих к 6 зоогеографическим комплексам: космополитическому, мультирегиональному, голарктическому, комплексу трансареалов, западно-центрально-палеарктическому и западно-палеарктическому (таблица 1).

Ареалы большинства отмеченных жесткокрылых (252 вида) относятся к транспалеарктическому зоогеографическому комплексу. Западнопалеарктический комплекс также характеризуется значительным числом представителей и включает 204 вида. Значительно менее разнообразно представлены жесткокрылые западно-центрально-палеарктического и голарктического комплексов, объединяющих 131 и 112 видов соответственно. Наименьшее представительство среди всех зарегистрированных ксилофильных жесткокрылых характерно для видов мультирегионального (56) и космополитического (12) зоогеографических комплексов (рисунок 1).

Космополитический зоогеографический комплекс включает 1 тип ареала и представлен 12 видами: *Quedius mesomelinus* (сем. Staphylinidae), *Stegobium paniceum* (сем. Ptinidae), *Tenebroides mauritanicus* (сем. Trogossitidae), *Silvanus bidentatus* (сем. Silvanidae), *Cryptophagus acutangulus*, *C. denticulatus*, *C. scanicus* (сем. Cryptophagidae), *Dienerella filum*, *Corticicara gibbosa* (сем. Latridiidae), *Tenebrio molitor* (сем. Tenebrionidae), *Hylotrupes bajulus* (сем. Cerambycidae), *Xyleborinus saxesenii* (сем. Curculionidae) (см. таблицу 1).

Мультирегиональный комплекс также представлен единственным типом ареала, объединяющим 56 представителей. Среди них: *Acritus minutus* (сем. Histeridae), *Phosphuga atrata* (сем. Silphidae), *Anotylus nitidulus* (сем. Staphylinidae), *Oryctes nasicornis* (сем. Scarabaeidae), *Buprestis novemmaculata* (сем. Buprestidae), *Ampedus sanguineus* (сем. Elateridae), *Dermestes lardarius* (сем. Dermestidae), *Xestobium rufovillosum*, *Ptinus fur* (сем. Ptinidae), *Cychramus luteus* (сем. Nitidulidae), *Silvanus unidentatus* (сем. Silvanidae), *Cartodere nodifer* (сем. Latridiidae), *Typhaea stercorea* (сем. Mycetophagidae), *Alphitobius diaperinus* (сем. Tenebrionidae), *Rhagium inquisitor* (сем. Cerambycidae), *Hylastes ater* (сем. Curculionidae) и др.

Голарктический зоогеографический комплекс объединяет 10 типов ареалов: циркумполюсальный, циркумтемператный, субголарктический, циркумполюсальный сибиро-дизъюнктивный, циркумтемператный сибиродизъюнктивный, неаркто-западнопалеарктический японский дизъюнктивный, неаркто-западнопалеарктический, американо-евро-центральноазиатский, американо-евро-кавказский, американо-европейский (см. таблицу 1).

Т а б л и ц а 1. — Зоогеографическая структура сообщества ксилофильных жесткокрылых Национального парка «Беловежская пуща»

T a b l e 1. — The zoogeographical structure characteristic of the xylophilous beetles complex of the National park "Bielovezhskaya Pushcha"

Зоогеографические комплексы	Типы ареалов	Число видов
Космополитические	Космополитные	12
Мультирегиональные	Полирегиональные	56
Голарктические (112)	Циркумполизоновый	33
	Циркумтемператный	45
	Субголарктический	11
	Циркумполизоновый сибиро-дизъюнктивный	1
	Циркумтемператный сибиродизъюнктивный	2
	Неаркто-западнопалеарктический японский дизъюнктивный	1
	Неаркто-западнопалеарктический	6
	Американо-евро-центральноазиатский	1
	Американо-евро-кавказский	2
	Американо-европейский	10
Транспалеарктические (252)	Транспалеарктический полизоновый	45
	Трансьевразийский температурный	174
	Трансьевразийский температурно-южносибирский	3
	Транспалеарктический сибиро-дизъюнктивный	9
	Трансьевразийский сибиродизъюнктивный	19
	Западнопалеарктический корейский дизъюнктивный	2
Западно-центральнопалеарктические (131)	Западно-центральнопалеарктический	21
	Евро-сибирско-центральноазиатский	14
	Евро-сибирско-переднеазиатский	10
	Евро-ленский	46
	Евро-обский	24
	Западнопалеарктический сибирский	9
	Западнопалеарктический центральноазиатский	1
	Евро-центральноазиатский	1
	Евро-кавказско-среднеазиатский	2
	Евро-среднеазиатский	2
	Евро-казахстанский	1
Западнопалеарктические (204)	Западнопалеарктический	49
	Евро-кавказско-переднеазиатский	21
	Евро-кавказский	58
	Евро-переднеазиатский	2
	Евро-малоазиатский	6
	Европейский	68

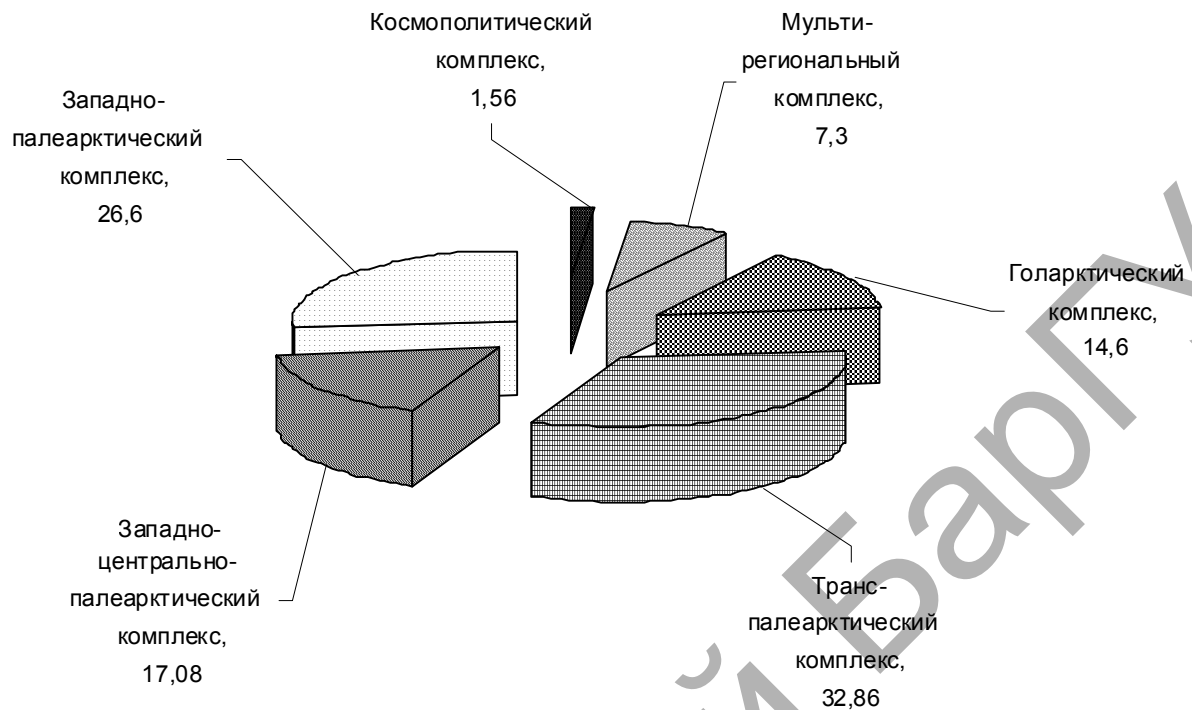


Рисунок 1. — Соотношение числа видов ксилофильных жесткокрылых Национального парка «Беловежская пушча», относящихся к различным зоогеографическим комплексам, %

Figure 1. — Proportion of the species number of xylophilous beetles of the National park "Bielovezhskaya Pushcha", %

Циркумпозиональный (панголарктический) тип ареала отмечен у 33 представителей комплекса ксилофильных жесткокрылых (см. таблицу 1). К ним относятся: *Tachyta nana* (сем. Carabidae), *Gyrophaena affinis* (сем. Staphylinidae), *Eucinetus haemorrhoidalis* (сем. Eucinetidae), *Dictyoptera aurora* (сем. Lycidae), *Ptilinus pectinicornis* (сем. Ptinidae), *Thanasimus formicarius* (сем. Cleridae), *Cryptophagus dentatus*, *Atomaria nigrirostris* (сем. Cryptophagidae), *Serropalpus barbatus* (сем. Melandryidae), *Bitoma crenata* (сем. Zopheridae), *Arhopalus rusticus* (сем. Cerambycidae), *Hylurgops palliatus* (сем. Curculionidae) и др.

Число видов с циркумтемператным типом ареала достигает 45, составляя, таким образом, абсолютное большинство среди всех ксилофильных жесткокрылых национального парка, относящихся к голарктическому зоогеографическому комплексу (см. таблицу 1). Подобный характер распространения выявлен у следующих видов: *Acidota crenata* (сем. Staphylinidae), *Agrilus sinuatus* (сем. Buprestidae), *Diacanthous undulatus* (сем. Elateridae), *Microbregma emarginata* (сем. Ptinidae), *Peltis ferrugenea* (сем. Trogossitidae), *Malachius aeneus* (сем. Malachidae), *Leptophloeus alternans* (сем. Laemophloeidae), *Atomaria affinis* (сем. Cryptophagidae), *Latridius hirtus* (сем. Latridiidae), *Xylita laevigata* (сем. Melandryidae), *Tragosoma depsarium* (сем. Cerambycidae), *Hylastes opacus* (сем. Curculionidae) и др.

Субголарктические виды характеризуются наличием значительных разрывов ареала в пределах материков (например, на Дальнем Востоке) при циркумглобальном распространении. Данный тип ареала в структуре сообщества ксилофильных жесткокрылых отмечен у 11 представителей (см. таблицу 1): *Tachinus proximus*, *Gabrius splendidulus*, *Baptolinus longiceps*, *Bolitobius castaneus*, *Rugilus rufipes*, *Triplax russica*, *Philonthus sanguinolentus*, *Atheta nigritula* (сем. Staphylinidae), *Selatosomus cruciatus* (сем. Elateridae), *Epuraea longula* (сем. Nitidulidae), *Stephostethus lardarius* (сем. Latridiidae).

Циркумпозиональный сибиро-дизъюнктивный ареал характерен для видов, ранее населявших территорию всей Палеарктики, а также Неарктического региона, однако позднее исчезнувших в Сибири. Такой характер распространения выявлен лишь у единственного вида — *Phymatodes testaceus* (сем. Cerambycidae).

Циркумтемператный сибиродизъюнктивный ареал охватывает территорию всей Палеарктики за исключением Сибири. Данный тип ареала отмечен у 2 представителей комплекса ксилофильных жесткокрылых (см. таблицу 1): *Atomaria alpina* и *A. morio* (сем. Cryptophagidae).

Неаркто-западнопалеарктический ареал свойственен видам, населяющим территорию Северной Америки, Европы, Передней Азии и Северной Африки. Подобный характер распространения выявлен у 6 видов (см. таблицу 1): *Phyllodrepa floralis*, *Anomognathus cuspidatus*, *Omalium caesum* (сем. Staphylinidae), *Mycetaea subterranea* (сем. Endomychidae), *Hadraule elongata* (сем. Ciidae), *Eledona agricola* (сем. Tenebrionidae).

Неаркто-западнопалеарктический японский дизъюнктивный ареал сходен с предыдущим типом, однако дополнительно включает Японские острова, отмечен у *Hylesinus toranio* (сем. Curculionidae).

Американо-европейские жесткокрылые распространены в границах всей Европы, а также в Новом свете. В структуре сообщества ксилофильных жесткокрылых Национального парка «Беловежская пуца» представлены 10 видами (см. таблицу 1): *Dromius fenestratus* (сем. Carabidae), *Cercyon impressus* (сем. Hydrophilidae), *Dendrophilus punctatus* (сем. Histeridae), *Placusa incompleta*, *Phloeopora testacea* (сем. Staphylinidae), *Glischrochilus quadrisignatus* (сем. Nitidulidae), *Rhizophagus parallelcollis* (сем. Monotomidae), *Pediacus depressus* (сем. Cucujidae), *Pteryngium crenatum* (сем. Cryptophagidae), *Tetropium gabrieli* (сем. Cerambycidae).

Американо-евро-кавказский и американо-евро-центральноазиатский ареалы близки к предыдущему типу, но их границы простираются шире, охватывая в первом случае территорию Кавказа и Малой Азии, а во втором — Центральной Азии. Американо-евро-кавказские жесткокрылые представлены 2 видами: *Anisotoma humeralis* (сем. Leiodidae) и *Trypodendron domesticum* (сем. Curculionidae). Американо-евро-центральноазиатское распространение отмечено у *Atheta hypnorum* (сем. Staphylinidae) (см. таблицу 1).

Транспалеарктический зоогеографический комплекс включает 6 типов ареалов: транспалеарктический полизональный, трансевроазиатский температурный, трансевразийский температурно-южно-сибирский, транспалеарктический сибиро-дизъюнктивный, трансевразийский сибиродизъюнктивный, западнопалеарктический корейский дизъюнктивный (см. таблицу 1).

Транспалеарктический полизональный тип ареала отмечен у 45 представителей комплекса ксилофильных жесткокрылых (см. таблицу 1), среди них: *Eblisia minor* (сем. Histeridae), *Lordithon exoletus* (сем. Staphylinidae), *Valgus hemipterus* (сем. Scarabaeidae), *Buprestis haemhorroidalis* (сем. Buprestidae), *Drapetes mordelloides* (сем. Elateridae), *Epuraea unicolor* (сем. Nitidulidae), *Uleiota planatus* (сем. Silvanidae), *Micrambe abietis* (сем. Cryptophagidae), *Litargus connexus* (сем. Mycetophagidae), *Orthocis lukasi* (сем. Ciidae), *Tomoxia bucephala* (сем. Mordellidae), *Diaperis boleti* (сем. Tenebrionidae), *Spondylis buprestoides* (сем. Cerambycidae), *Pissodes castaneus*, *Pityophagus ferrugeneus* (сем. Curculionidae) и др.

Трансевразийские температурные жесткокрылые представлены 174 видами и, таким образом, составляют основу транспалеарктического зоогеографического комплекса. Также данный тип ареала занимает лидирующее по числу представителей положение в общей зоогеографической структуре сообщества ксилофильных жесткокрылых Беловежской пуцы (см. таблицу 1). Подобный характер распространения выявлен у следующих видов: *Platysoma angustatum* (сем. Histeridae), *Amphicyllis globus* (сем. Leiodidae), *Megarthus denticollis* (сем. Staphylinidae), *Sinodendron cylindricum* (сем. Lucanidae), *Protaetia marmorata* (сем. Scarabaeidae), *Agrilus pseudocyanus* (сем. Buprestidae), *Otho sphondyloides* (сем. Eucnemidae), *Aulonothroscus laticollis* (сем. Throscidae), *Denticollis linearis* (сем. Elateridae), *Elateroides dermestoides* (сем. Lymexylidae), *Cyllodes ater* (сем. Nitidulidae), *Dendrophagus crenatus* (сем. Silvanidae), *Cucujus haemotodes* (сем. Cucujidae), *Caenoscelis sibirica* (сем. Cryptophagidae), *Dacne bipustulata* (сем. Erotylidae), *Bothrideres contractus* (сем. Bothrideridae), *Cerylon histeroides* (сем. Cerylonidae), *Stephostethus angusticollis* (сем. Latridiidae), *Mycetophagus ater* (сем. Mycetophagidae), *Cis micans* (сем. Ciidae), *Orchesia fasciata* (сем. Melandryidae), *Mordella aculeata* (сем. Mordellidae), *Bolitophagus reticulatus* (сем. Tenebrionidae), *Boros schneideri* (сем. Boridae), *Phytobaenus amabilis* (сем. Aderidae), *Strangalia attenuata* (сем. Cerambycidae), *Platystomos albinus* (сем. Anthribidae), *Polygraphus subopacus* (сем. Curculionidae) и др.

Трансевразийский температурно-южносибирский тип ареала установлен для 3 видов жесткокрылых: *Oxypoda spectabilis* (сем. Staphylinidae), *Mycetochara flavipes* (сем. Tenebrionidae), *Ernoporus tiliae* (сем. Curculionidae).

Транспалеарктический сибиро-дизъюнктивный ареал, охватывающий территорию Западной Палеарктики, Центральной Азии и Дальнего Востока, выявлен у 9 видов ксилофильных жесткокрылых (см. таблицу 1): *Aspidiphorus orbiculatus* (сем. Sphindidae), *Ernobius abietis* (сем. Ptinidae), *Ahasversus advena* (сем. Silvanidae), *Cryptophagus subdepressus* (сем. Cryptophagidae), *Cis boleti* (сем. Ciidae), *Variimorda briantea*, *Mordellochroa abdominalis* (сем. Mordellidae), *Alphitophagus bifasciatus* (сем. Tenebrionidae), *Scolytus intricatus* (сем. Curculionidae).

Трансьевразийский сибиродизъюнктивный ареал близок к предыдущему типу, однако не включает территорию Северной Африки. Подобный характер распространения отмечен у 19 видов ксилофильных жесткокрылых (см. таблицу 1), среди них: *Apocatops nigrita* (сем. Leiodidae), *Zyras cognatus* (сем. Staphylinidae), *Tillus elongatus* (сем. Cleridae), *Epuraea muehli* (сем. Nitidulidae), *Psammoecus bipunctatus* (сем. Silvanidae), *Atomaria elongatula* (сем. Cryptophagidae), *Cerylon deplanatum* (сем. Cerylonidae), *Stephostethus rugicollis* (сем. Latridiidae), *Octotemnus glabriculus*, *Rhopalodontus perforatus* (сем. Ciidae) и др.

Жесткокрылые с западнопалеарктическим корейским дизъюнктивным типом ареала распространены на территории всей Европы, Передней Азии и Северной Африки, а также Кореи. В Беловежской пуще было выявлено 2 вида ксилофильных жуков, распространённых в данных границах (см. таблицу 1): *Lymexylon navale* (сем. Lymexylidae) и *Xyleborus monographus* (сем. Curculionidae).

Западно-центрально-палеарктический зоогеографический комплекс характеризуется наиболее разнообразной структурой и объединяет 11 типов ареалов: западно-центрально-палеарктический, евро-сибирско-центральноазиатский, евро-сибирско-переднеазиатский, евро-ленский, евро-обский, западно-палеарктический сибирский, западнопалеарктический центральноазиатский, евро-центральноазиатский дизъюнктивный, евро-кавказско-среднеазиатский, евро-среднеазиатский, евро-казахстанский (см. таблицу 1).

Западно-центрально-палеарктические жесткокрылые представлены 21 видом (см. таблицу 1): *Placusa atrata* (сем. Staphylinidae), *Platycerus caraboides* (сем. Lucanidae), *Chrysobothris affinis* (сем. Buprestidae), *Melasis buprestoides* (сем. Eucnemidae), *Anthrenus scrophulariae* (сем. Dermestidae), *Thanasimus femoralis* (сем. Cleridae), *Rhizophagus ferrugineus* (сем. Monotomidae), *Enicmus transversus* (сем. Latridiidae), *Prionus coriarius* (сем. Cerambycidae), *Platyrhinus resinosus* (сем. Anthribidae), *Hylesinus crenatus* (сем. Curculionidae) и др.

Евро-сибирско-центральноазиатский тип ареала выявлен у 14 представителей комплекса ксилофильных жесткокрылых национального парка (см. таблицу 1). В данный перечень входят: *Tachinus laticollis* (сем. Staphylinidae), *Dalopius marginatus* (сем. Elateridae), *Epuraea biguttata* (сем. Nitidulidae), *Mycetophagus quadripustulatus* (сем. Mycetophagidae), *Hallomenus axillaris* (сем. Tetratomidae), *Chrysanthia geniculata* (сем. Oedemeridae), *Chlorophorus herbstii* (сем. Cerambycidae) и др.

Евро-сибирско-переднеазиатский ареал охватывает территорию всей Европы, Сибири, а юго-восточная граница захватывает Юго-Западную (Переднюю) Азию. Подобный характер распространения отмечен у 10 видов жуков (см. таблицу 1): *Rhysodes sulcatus* (сем. Rhysodyidae), *Cercyon melanocephalus* (сем. Hydrophilidae), *Lacon lepidopterus*, *Athous subfuscus* (сем. Elateridae), *Leptusa pulchella* (сем. Staphylinidae), *Pocadius adustus* (сем. Nitidulidae), *Uloma culinaris* (сем. Tenebrionidae), *Calopus serraticornis*, *Anogcodes ustulatus* (сем. Oedemeridae), *Anastrangalia sanguinolenta* (сем. Cerambycidae).

Среди ксилофильных жесткокрылых национального парка, относящихся к западно-центрально-палеарктическому зоогеографическому комплексу, наибольшее представительство (46) имеют евро-ленские (евро-сибирские) виды (см. таблицу 1): *Acrulia inflata* (сем. Staphylinidae), *Ampedus balteatus* (сем. Elateridae), *Ctesias serra* (сем. Dermestidae), *Epuraea binotata* (сем. Nitidulidae), *Triplax scutellaris* (сем. Erotylidae), *Mycetophagus multipunctatus* (сем. Mycetophagidae), *Octotemnus mandibularis* (сем. Ciidae), *Hallomenus binotatus* (сем. Tetratomidae), *Rhagium mordax* (сем. Cerambycidae), *Tropideres albirostris* (сем. Anthribidae), *Hylobius pinastri* (сем. Curculionidae) и др.

Количество видов с евро-обским (евро-западносибирским) типом ареала достигает 24 (см. таблицу 1), к ним относятся: *Dromius agilis* (сем. Carabidae), *Sepedophilus bipustulatus* (сем. Staphylinidae), *Ceruchus chrysomelinus* (сем. Lucanidae), *Calambus bipustulatus* (сем. Elateridae), *Peltis grossa* (сем. Trogossitidae), *Ipidia binotata* (сем. Nitidulidae), *Rhizophagus grandis* (сем. Monotomidae), *Orchesia minor* (сем. Melandryidae), *Prionychus ater* (сем. Tenebrionidae), *Oxymirus cursor* (сем. Cerambycidae) и др.

Западнопалеарктические сибирские жесткокрылые встречаются по территории всей Европы, Передней Азии, Северной Африки и Сибири. В Беловежской пушке данная группа представлена 9 видами ксилофильных жуков (см. таблицу 1): *Agathidium seminulum* (сем. Leiodidae), *Leptusa fumida*, *Oxyroda haemorrhoea*, *O. annularis*, *Philonthus coprophilus*, *Quedius fuliginosus* (сем. Staphylinidae), *Dasytes plumbeus* (сем. Dasytidae), *Rhizophagus depressus* (сем. Monotomidae), *Atomaria mesomela* (сем. Cryptophagidae).

Западнопалеарктический центральноазиатский ареал, охватывающий территорию Европы, Передней и Центральной Азии, а также Северной Африки, свойственен 1 виду: *Melanophthalma suturalis* (сем. Latridiidae).

Евро-центральноазиатский ареал близок к предыдущему типу, но не включает территорию Передней Азии и Северной Африки. Подобный характер распространения отмечен у единственного вида: *Menesia bipunctata* (сем. Cerambycidae) (см. таблицу 1).

Ещё более ограниченное пространство, по сравнению с последним ареалом, населяют евро-казахстанские жуки, представленные в границах Беловежской пушки 1 видом: *Rhamnusium bicolor* (сем. Cerambycidae) (см. таблицу 1).

Евро-кавказско-среднеазиатские жесткокрылые распространены по территории всей Европы (включая Кавказ), Малой и Средней Азии. На исследуемой территории данный ареал выявлен у 2 видов (см. таблицу 1): *Dadobia immersa* (сем. Staphylinidae) и *Glaphyra umbellatarum* (сем. Cerambycidae).

Евро-среднеазиатский ареал сходен с предыдущим, но не охватывает территорию Кавказа и Малой Азии. Такой тип распространения отмечен у 2 представителей сообщества ксилофильных жесткокрылых (см. таблицу 1): *Zyras lugens* (сем. Staphylinidae) и *Cryptophagus dorsalis* (сем. Cryptophagidae).

Западнопалеарктический зоогеографический комплекс, второй по значимости в общей хорологической структуре сообщества ксилофильных жесткокрылых Беловежской пушки, представлен 6 типами ареалов: западнопалеарктическим, евро-кавказским, евро-кавказско-переднеазиатским, евро-переднеазиатским, евро-малоазиатским, европейским (см. таблицу 1).

Западнопалеарктический тип ареала отмечен у 49 видов жуков (см. таблицу 1), среди них: *Calodromius spilotus* (сем. Carabidae), *Paromalus flavicornis* (сем. Histeridae), *Bolitochara lucida* (сем. Staphylinidae), *Dorcus paralelepipedus* (сем. Lucanidae), *Dicerca alni* (сем. Buprestidae), *Thymalus limbatus* (сем. Trogossitidae), *Epuraea melanocephala* (сем. Nitidulidae), *Rhizophagus bipustulatus* (сем. Monotomidae), *Diplocoelus fagi* (сем. Biphylidae), *Enicmus brevicornis* (сем. Latridiidae), *Cis bidentatus* (сем. Ciidae), *Colydium elongatum* (сем. Zopheridae), *Pyrochroa coccinea* (сем. Pyrochroidae), *Salpingus planirostris* (сем. Salpingidae), *Ergates faber* (сем. Cerambycidae), *Platypus cylindrus* (сем. Curculionidae) и др.

Евро-кавказские жесткокрылые представлены 58 видами (см. таблицу 1). К ним относятся: *Plegaderus saucius* (сем. Histeridae), *Agathidium nigripenne* (сем. Leiodidae), *Syntomium aeneum* (сем. Staphylinidae), *Osmoderma coriarium* (сем. Scarabaeidae), *Agrilus salicis* (сем. Buprestidae), *Xylophilus corticalis* (сем. Eucnemidae), *Stenagostus rufus* (сем. Elateridae), *Dermestoides sanguinicollis* (сем. Cleridae), *Glischrochilus grandis* (сем. Nitidulidae), *Rhizophagus aeneus* (сем. Monotomidae), *Pediacus dermestoides* (сем. Cucujidae), *Atomaria attila* (сем. Cryptophagidae), *Mycetina cruciata* (сем. Endomychidae), *Lathridius brevicollis* (сем. Latridiidae), *Tryphyllus bicolor* (сем. Mycetophagidae), *Cis glabratus* (сем. Ciidae), *Pseudocistela ceramboides* (сем. Tenebrionidae), *Pachytodes cerambyciformis* (сем. Cerambycidae) и др.

Область распространения евро-кавказско-переднеазиатских жесткокрылых несколько шире, чем в предыдущем случае, поскольку юго-западная граница их ареала захватывает территорию Передней Азии. Данная группа включает 21 вид ксилофильных жуков (см. таблицу 1), в том числе: *Plegaderus caesus* (сем. Histeridae), *Ampedus elegantulus* (сем. Elateridae), *Anthocomus rufus* (сем. Malachiidae), *Epuraea guttata* (сем. Nitidulidae), *Corticeus unicolor* (сем. Tenebrionidae), *Prostomis mandibularis* (сем. Prostomidae), *Plagionotus detritus* (сем. Cerambycidae), *Orthotomicus longicollis* (сем. Curculionidae) и др.

Евро-переднеазиатские виды имеют сходное распространение, но отсутствуют на Кавказе. К ним относятся: *Emus hirtus* (сем. Staphylinidae) и *Anaspis brunripes* (сем. Scaptiidae) (см. таблицу 1).

Евро-малоазиатский тип ареала близок к предыдущему, но область распространения видов в Передней Азии ограничена полуостровом Малая Азия. Данный ареал отмечен у 6 представителей сообщества ксилофильных жесткокрылых Беловежской пушки (см. таблицу 1): *Catops nigricans* (сем. Leiodidae), *Quedius maurus*, *Xylostromus testaceus* (сем. Staphylinidae), *Gnorimus nobilis* (сем. Scarabaeidae), *Orthoperus nigrescens* (сем. Corylophidae), *Mycetophagus atomarius* (сем. Mycetophagidae).

Жесткокрылые с европейским типом ареала являются доминирующей по числу представителей группой в западнопалеарктическом зоогеографическом комплексе, объединяющей 68 видов (см. таблицу 1). Среди них: *Abraeus granulum* (сем. Histeridae), *Fissocatops westi* (сем. Leiodidae), *Xylostiba monilicornis* (сем. Staphylinidae), *Protaetia aeruginosa* (сем. Scarabaeidae), *Isorhipis marmottani* (сем. Eucnemidae), *Nosodendron fasciculare* (сем. Nosodendridae), *Grynocharis oblonga* (сем. Trogossitidae), *Dasytes caeruleus* (сем. Dasytidae), *Cryptolestes abietis* (сем. Laemophloeidae), *Philothermus evanescens* (сем. Cerylonidae), *Endomychus coccineus* (сем. Endomychidae), *Corticaria longicornis* (сем. Latridiidae), *Wagaicis wagai* (сем. Ciidae), *Zilora ferruginea* (сем. Melandryidae), *Stenomax aeneus* (сем. Tenebrionidae), *Schizotus pectinicornis* (сем. Pyrochroidae), *Vincenzellus ruficollis* (сем. Salpingidae), *Anidorus nigrinus* (сем. Aderidae), *Clytus lama* (сем. Cerambycidae) и др.

Таким образом, для ксилофильных жесткокрылых Национального парка «Беловежская пуца» установлено 35 типов ареалов, принадлежащих к 6 зоогеографическим комплексам. Преобладают виды, ареалы которых относятся к транспалеарктическому зоогеографическому комплексу. Также значительным числом представителей характеризуется группа западнопалеарктических видов. Менее разнообразно представлены жесткокрылые западно-центрально-палеарктического и голарктического комплексов. Минимальным числом видов отличается космополитический зоогеографический комплекс. Наибольшее представительство выявлено у жесткокрылых с трансевразийским температурным типом ареала. В целом, фауна ксилофильных жесткокрылых Беловежской пуцы имеет смешанный характер и сформировалась за счёт фаун Циркумбореальной области (56,32% от общего числа видов) и области Древнего Средиземья (43,68%).

В ходе проведения исследований была проанализирована зоогеографическая структура отдельных сукцессионных комплексов ксилофильных жесткокрылых, соответствующих различным стадиям деструкции коры и древесины. Этапы разрушения древесного ствола выделены на основе классификации, предложенной Б. В. Мамаевым [46]. Изучение сообществ ксилофильных жесткокрылых, соответствующих различным стадиям разложения коры и древесины, позволило выделить 10 этапов их биологической деструкции: сколитидная, церамбицидная и пирохроидная стадии разрушения коры, лимексилонидная, церамбицидная, луканидная, лумбрицидная и формицидная стадия разрушения древесины, плодовые тела ксилотрофных грибов, а также жесткокрылые, связанные с различными микростациями [47].

Среди выявленных сукцессионных комплексов наиболее разнообразная зоогеографическая структура была отмечена для жуков, связанных с различными микростациями, — доминирующей по числу представителей группы в общей экологической структуре ксилофильных жесткокрылых национального парка [47]. Виды, относящиеся к данному сообществу, формируют 27 типов ареалов. Основу комплекса составляют голарктические и транспалеарктические виды, на долю которых приходится 27,4 и 22,9% всех жесткокрылых, связанных с различными микростациями (таблица 2). Данные жесткокрылые демонстрируют высокую экологическую пластичность, поскольку развитие большинства из них протекает за счёт микроцетов, произрастающих на различных субстратах, что объясняет их широкое распространение.

В сообществе жесткокрылых — обитателей плодовых тел деструктирующих грибов выявлено 23 типа ареалов. Данный энтомокомплекс характеризуется доминированием транспалеарктических видов, доля которых достигает 37,01%. Западнопалеарктические жесткокрылые занимают второе по числу представителей место в зоогеографической структуре настоящего сообщества (28,68%) (см. таблицу 2).

Несколько меньшим разнообразием отличается хорологическая структура комплекса жесткокрылых луканидной стадии разрушения древесины. Виды, встречающиеся на данном этапе биологической деструкции, формируют 22 типа ареалов. Большинство из них относится к западнопалеарктическому и транспалеарктическому зоогеографическим комплексам (33,87 и 32,28% соответственно) (см. таблицу 2).

Жесткокрылые, населяющие подкоровое пространство на сколитидной стадии разрушения, формируют 20 типов ареалов. Группой, преобладающей в зоогеографической структуре сообщества, являются представители транспалеарктического комплекса, на долю которых приходится 44,34% видов, отмеченных на данном этапе сукцессии (см. таблицу 2).

Сходную хорологическую структуру демонстрируют сукцессионные комплексы жесткокрылых пирохроидной стадии разрушения коры и церамбицидной стадии разрушения древесины. Оба сообщества формируют 19 типов ареалов, и в обоих случаях их основу составляют транспалеарктические и западнопалеарктические виды (см. таблицу 2).

Т а б л и ц а 2. — Зоогеографическая структура сукцессионных комплексов ксилофильных жесткокрылых Национального парка «Беловежская пуща»
T a b l e 2. — Zoogeographical structure of xylophilous beetles succession complexes of the National park "Bielovezhskaya pushcha"

Типы ареалов	В процентах										
	Скелетная стадия разрушения коры	Церамбидная стадия разрушения коры	Пироксидная стадия разрушения коры	Лимексилонидная стадия разрушения древесины	Церамбидная стадия разрушения древесины	Луканидная стадия разрушения древесины	Лумбрицидная стадия разрушения древесины	Формицидная стадия разрушения древесины	Плодовые тела ксилотрофных грибов	Жесткокрылые, связанные с различными микростациями	
Космополитический комплекс	—	3,77	1,72	5,56	2,16	0,80	—	—	0,80	2,24	
Космополитные	—	3,77	1,72	5,56	2,16	0,80	—	—	0,80	2,24	
Мультирегиональный комплекс	7,55	3,77	1,72	5,56	7,52	8,28	—	—	4,20	12,30	
Полирегиональные	7,55	3,77	1,72	5,56	7,52	8,28	—	—	4,20	12,30	
Голарктический комплекс	13,20	11,32	12,09	16,67	11,82	7,40	30,76	—	7,44	27,40	
Циркумпозональный	5,67	3,77	5,20	11,11	5,37	0,80	—	—	1,68	6,70	
Циркумтемператный	3,77	1,89	3,45	—	5,37	5,8	23,06	—	0,80	12,30	
Субголарктический	1,88	—	1,72	—	—	—	7,70	—	1,68	2,80	
Циркумпозональный сибиродизъюнктивный	—	1,89	—	—	—	—	—	—	—	—	
Циркумтемператный сибиродизъюнктивный	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,10	
Неаркто-западнопалеарктический японский дизъюнктивный	0,94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Неаркто-западнопалеарктический	—	—	—	—	—	—	—	—	1,68	2,24	
Американо-евро-центральноеазийский	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,56	
Американо-евро-кавказский	—	—	—	5,56	—	—	—	—	0,80	—	
Американо-европейский	0,94	3,77	1,72	—	1,08	0,80	—	—	0,80	1,70	
Транспалеарктический комплекс	44,34	37,73	36,19	33,31	33,34	32,28	15,38	14,28	37,01	22,9	

Окончание таблицы 2

The completion of the table 2

Типы ареалов	В процентах												
	Скелетная стадия разрушения коры	Церебричная стадия разрушения коры	Лихорадочная стадия разрушения коры	Лимфоцитарная стадия разрушения древесины	Церебричная стадия разрушения древесины	Луковичная стадия разрушения древесины	Луковичная стадия разрушения древесины	Лумбричная стадия разрушения древесины	Формицидная стадия разрушения древесины	Плодовые тела кситрофных грибов	Жесткокрылые, связанные с различными микростациями		
Транспалеарктический полизональный	10,38	7,54	6,89	—	9,68	4,97	—	—	—	5,90	2,24		
Трансевразиатский температурно- южносибирский	31,14	28,30	25,86	22,20	21,5	23,21	15,38	—	—	23,53	16,20		
Трансевразиатский температурно- южносибирский	0,94	—	—	—	—	0,80	—	—	—	—	0,56		
Транспалеарктический сибиро- дизъюнктивный	0,94	—	1,72	—	1,08	1,65	—	—	—	1,68	1,10		
Трансевразиатский сибиродизъюнктивный	0,94	1,89	1,72	—	1,08	1,65	—	14,28	—	5,90	2,80		
Западнопалеарктический корейский дизъюнктивный	—	—	—	11,11	—	—	—	—	—	—	—		
Западно-центрально-палеарктический комплекс	15,08	20,77	17,23	5,56	12,92	17,37	46,16	42,84	21,87	13,94			
Западно-центрально-палеарктический	6,60	1,89	3,45	5,56	5,37	2,50	—	—	0,80	0,56			
Евро-сибирско-центральноазиатский	—	—	—	—	3,23	3,30	15,38	—	2,60	1,10			
Евро-сибирско-переднеазиатский	—	—	1,72	—	1,08	3,30	7,70	—	0,80	1,10			
Евро-ленский	6,60	5,67	8,62	—	1,08	2,50	15,38	14,28	13,43	4,46			
Евро-обский	0,94	11,32	1,72	—	—	4,97	7,70	—	3,44	2,80			
Западнопалеарктический сибирский	0,94	—	—	—	—	0,80	—	14,28	0,80	2,80			
Западнопалеарктический центральноазиатский	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,56		
Евро-центральноазиатский	—	1,89	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Евро-кавказско-среднеазиатский	—	—	—	—	1,08	—	—	—	—	—	—	0,56
Евро-среднеазиатский	—	—	—	1,72	—	—	—	—	14,28	—	—	—
Евро-казахстанский	—	—	—	—	1,08	—	—	—	—	—	—	—
Западнопалеарктический комплекс	19,83	22,64	33,34	31,05	32,24	33,87	7,70	42,84	28,68	21,22	—	—
Западнопалеарктический	7,54	15,09	5,56	8,62	8,60	3,30	—	14,28	3,44	5,60	—	—
Евро-кавказско-переднеазиатский	1,88	3,77	5,56	1,72	7,52	4,97	—	—	0,80	0,56	—	—
Евро-кавказский	3,77	1,89	11,11	5,20	8,60	8,30	7,70	14,28	12,60	7,26	—	—
Евро-переднеазиатский	0,94	—	—	—	—	0,80	—	—	—	—	—	—
Евро-малоазиатский	—	—	—	—	—	0,80	—	—	2,60	1,10	—	—
Европейский	5,70	1,89	11,11	15,51	7,52	15,70	—	14,28	9,24	6,70	—	—

Энтомокомплекс церамбицидной стадии разрушения коры представлен жесткокрылыми, формирующими 17 типов ареалов. В сообществе явно доминируют транспалеарктические виды, составляющие 37,73% населения жесткокрылых на данном этапе сукцессии. Далее по значимости следуют представители западнопалеарктического и западно-центральнопалеарктического зоогеографических комплексов, доля которых составляет 22,64 и 20,77% соответственно (см. таблицу 2).

Для жесткокрылых, населяющих древесину на лимексилонидной стадии разрушения, выявлено 11 типов ареалов. Ядро данного сукцессионного комплекса практически в равной степени представлено западнопалеарктическими (33,34%) и транспалеарктическими (33,31%) видами (см. таблицу 2).

Сообщество жесткокрылых лумбрицидной стадии разрушения древесины представлено незначительным числом видов и, как следствие, отличается простой хорологической структурой, включающей 8 типов ареалов. На данном этапе сукцессии преобладают западно-центральнопалеарктические (46,16%) и голарктические (30,76%) виды, при этом полностью отсутствуют представители космополитического и мультирегионального зоогеографических комплексов (см. таблицу 2).

Наименее разнообразной хорологической структурой отличается энтомокомплекс формицидной стадии разрушения древесины, который представлен наименьшим числом видов, формирующих всего 7 типов ареалов из 3 зоогеографических комплексов: транспалеарктического, западно-центральнопалеарктического и западнопалеарктического (см. таблицу 2).

Таким образом, наиболее разнообразная зоогеографическая структура была отмечена для жуков, связанных с различными микростациями. Жесткокрылые, относящиеся к данному энтомокомплексу, формируют 27 типов ареалов. Это объясняется максимально высокой представленностью данного сообщества видами, а также их экологической пластичностью.

Наименее разнообразной хорологической структурой отличаются энтомокомплексы лумбрицидной и формицидной стадии разрушения древесины, представленные жесткокрылыми, формирующими 8 и 7 типов ареалов соответственно. Это, вероятно, связано с незначительным числом видов, относящимся к данным сукцессионным комплексам.

Установлено, что практически на всех этапах биологической деструкции коры и древесины преобладают транспалеарктические и западнопалеарктические виды, которые имеют различные центры происхождения, что подтверждает смешанный характер формирования энтомофауны.

Заключение. Полученные результаты позволяют сделать вывод, что комплекс ксилофильных жесткокрылых белорусской части Беловежской пуши характеризуется сложной зоогеографической структурой, включающей 35 типов ареалов, принадлежащих к 6 зоогеографическим комплексам. Данная экологи-

ческая группа в границах Национального парка «Беловежская пушча» сформировалась за счёт фаун Циркумбореальной области и области Древнего Средиземья.

Среди выявленных сукцессионных комплексов наиболее разнообразная зоогеографическая структура была отмечена для жуков, связанных с различными микростациями.

Список цитируемых источников

1. Лукашня М.А. Таксономическая структура комплекса ксилофильных жесткокрылых Национального парка «Беловежская пушча» // Исследования. Минск: Белорус. Дом печати, 2015. Вып. 10: Особо охраняемые природные территории Беларуси. С. 97-104.
2. Городков К.Б. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон Европейской части СССР // Ареалы насекомых Европейской части СССР: Атлас. Л.: Наука, 1984. С. 3-20.
3. Гурьева Е.Л. Фауна СССР. М.—Л.: Изд-во Акад. наук СССР, 1979. Т. XII: Жесткокрылые. Жуки-щелкуны (Elateridae). Подсемейство Elaterinae. Триба Megapenthini, Physorhinini, Ampedini, Elaterini, Pomachilini. Вып. 4. 453 с.
4. Гурьева Е. Л. Фауна СССР. М.—Л.: Изд-во Акад. наук СССР, 1989. Т. XII: Жесткокрылые. Жуки-щелкуны (Elateridae). Подсемейство Athoinae. Триба Stenicerini. Вып. 3. 295 с.
5. Данилевский М.Л., Мирошников А.И. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель. Краснодар, 1985. 419 с.
6. Крыжановский О.Л. Фауна СССР. Л.: Наука, 1983. Т. I: Жесткокрылые. Жуки подотряда Aderphaga: семейства Rhysodidae, Trachurachidae; семейство Carabidae (вводная часть и обзор фауны СССР). Вып. 2. 341 с.
7. Логвиновский В.Д. Фауна СССР. Л.: Наука, 1995. Т. XIV: Насекомые. Жесткокрылые. Точильщики — семейство Anobiidae. Вып. 2. 175 с.
8. Никитский Н.Б., Бибин А.Р., Долгин М.М. Ксилофильные жесткокрылые Кавказского государственного природного биосферного заповедника и сопредельных территорий. Сыктывкар: Ин-т биологии Коми научного центра УрО РАН, 2008. 452 с.
9. Никитский Н.Б., Ижевский С.С. Жуки-ксилофаги — вредители древесных растений России. М.: Лесная пром-сть, 2005. 120 с.
10. Определитель насекомых Дальнего Востока СССР / редкол.: П. Лер (гл. ред.) [и др.]. Владивосток: Дальнаука, 1989. Т. 3: Жесткокрылые, или жуки. Ч. 1. 572 с.
11. Определитель насекомых Дальнего Востока СССР / редкол.: П. Лер (гл. ред.) [и др.]. Владивосток: Дальнаука, 1992. Т. 3: Жесткокрылые, или жуки. Ч. 2. 704 с.
12. Определитель насекомых Дальнего Востока СССР / редкол.: П. Лер (гл. ред.) [и др.]. Владивосток: Дальнаука, 1996. Т. 3: Жесткокрылые, или жуки. Ч. 3. 556 с.
13. Плавильщиков Н.Н. Фауна СССР. М.—Л.: Изд-во Акад. наук СССР, 1936. Т. XXI: Насекомые. Жесткокрылые. Жуки-дровосеки. Ч. 1. 612 с.
14. Плавильщиков Н.Н. Фауна СССР. М.—Л.: Изд-во Акад. наук СССР, 1940. Т. XXII: Насекомые. Жесткокрылые. Жуки-дровосеки. Ч. 2. 784 с.
15. Плавильщиков Н.Н. Фауна СССР. М.—Л.: Изд-во Акад. наук СССР, 1958. Т. XXIII: Насекомые. Жесткокрылые. Жуки-дровосеки. Ч. 3. Подсемейство Lamiinae. Ч. 1. 592 с.
16. Рихтер А.А. Фауна СССР. М.—Л.: Изд-во Акад. наук СССР, 1949. Т. XIII: Насекомые. Жесткокрылые. Златки (Buprestidae). Ч. 2. 262 с.
17. Рихтер А.А. Фауна СССР. М.—Л.: Изд-во Акад. наук СССР, 1952. Т. XIII: Насекомые. Жесткокрылые. Златки (Buprestidae). Ч. 4. 234 с.
18. Старк В.Н. Фауна СССР. М.—Л.: Изд-во Акад. наук СССР, 1952. Т. XXXI: Жесткокрылые. Короеды. 463 с.
19. Черепанов А.И. Усачи Северной Азии (Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae). Новосибирск: Наука, 1979. 472 с.
20. Черепанов А.И. Усачи Северной Азии (Cerambycinae). Новосибирск: Наука, 1981. 216 с.
21. Яновский В.М. Аннотированный список короедов (Coleoptera, Scolytidae) Северной Азии // Энтомологическое обозрение. LXXVIII. 1999. № 2. С. 327-362.
22. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Edited by I. Löbl & A. Smetana. Stenstrup: Apollo books, 2003. Vol. 1: Archostemata — Muxophaga — Aderphaga. 819 p.
23. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Edited by I. Löbl & A. Smetana. Stenstrup: Apollo books, 2004. Vol. 2: Hydrophiloidea — Histeroidea — Staphylinoidea. 942 p.
24. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Edited by I. Löbl & A. Smetana. Stenstrup: Apollo books, 2006. Vol. 3: Scarabaeoidea — Scirtoidea — Dascilloidea — Buprestoidea — Byrrhoidea. 690 p.
25. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Edited by I. Löbl & A. Smetana. Stenstrup: Apollo books, 2007. Vol. 4: Elateroidea — Derodontoidea — Bostrichoidea — Lymexyloidea — Cleroidea — Cucujoidea. 935 p.
26. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Edited by I. Löbl & A. Smetana. Stenstrup: Apollo books, 2008. Vol. 5: Tenebrionoidea. 670 p.
27. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Edited by I. Löbl & A. Smetana. Stenstrup: Apollo books, 2010. Vol. 6: Chrysomeloidea. 924 p.
28. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Edited by I. Löbl & A. Smetana. Stenstrup: Apollo books, 2011. Vol. 7: Curculionoidae. 371 p.

29. Fauna Europaea: Distribution [Electronic resource]. Mode of access: [http://www. fauna europaea.html](http://www.fauna.europaea.html). Date of access: 14.12.2008.
30. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1978. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 5. Histeroidea i Staphylinoidae procz Staphylinidae. 356 s.
31. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1979. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 6. Staphylinidae. 310 s.
32. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1980. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 7. Staphylinidae. 272 s.
33. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1981. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 8. Staphylinidae. 330 s.
34. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1983. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 9. Scarabaeoidea, Dascilloidea, Byrrhoidea i Parnoidea. 294 s.
35. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1985. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 10. Buprestoidea, Elateroidea, Cantharoidea. 400 s.
36. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1986. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 11. Dermestoidea, Bostrichoidea, Cleroidea i Lymexyloidea. 243 s.
37. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1986. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 12. Cucujoidea, cz. 1. 266 s.
38. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1986. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 13. Cucujoidea, cz. 2. 278 s.
39. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1987. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera, T. 14. Cucujoidea, cz. 3. 309 s.
40. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1990. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 15. Cerambycidae i Bruchidae. 312 s.
41. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. — Warszawa : Panst. wydaw. nauk., 1992. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 18. Curculionoidea procz Curculionidae. 324 s.
42. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1993. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 19. Curculionidae, cz.1. 304 s.
43. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1995. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 20. Curculionidae, cz. 2. 310 s.
44. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 2000. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 22. Uzupełnienia tomow 2—21. 252 s.
45. Katalog fauny Puszczy Białowieskiej / pod redakcja Jerzego M. Gutovskiego i Bogdana Jaroszewicza. Warszawa: Instytut Badawczy Lesnictwa, 2001. 379 s.
46. Мамаев Б.М., Кривошеина Н.П., Потоцкая В.А. Определитель личинок хищных насекомых — энтомофагов стволовых вредителей. М.: Наука, 1977. 392 с.
47. Лукашеша М.А. Сукцессионные комплексы ксилофильных жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Национального парка «Беловежская пуца» // Вестник БарГУ. Сер. Биологические науки. Сельскохозяйственные науки. 2015. Вып. 3. С. 44-54.

References

1. Lukashenya M.A. Taksonomicheskaya struktura kompleksa ksilophilnyh zhestkokrylykh Nacionalnogo parka “Byelovezhskaya puscha” [Taxonomic structure of xylophilous beetles complex of the National park “Bielovezhskaya pushcha”]. *Osobo ohranyayemyye territorii Belarusi. Isslyedovaniya*. [Protected area of Belarus], 2015, vol. 10, pp. 97-104.
2. Gorodkov K.B. Tipy aryealov nasekomyh tundry i lesnyh zon Yevropyeysskoy chasti SSSR [Insects rings types of tundra and European part of USSR forest zone]. Aryealy nasekomyh of Yevropyeysskoy chasti SSSR. Atlas [Insects rings of European part of USSR. Atlas], 1984, pp. 3-20.
3. Gur'yeva E.L. Fauna SSSR. Zhestkokrylyye. Zhuki-schelkuny (Elateridae). Podsyemyeystvo Elaterinae. Triba Megapenthini, Physorhinini, Ampedini, Elaterini, Pomachilini [Fauna of USSR. Elateridae beetles. Subfamily Elaterinae. Tribe Megapenthini, Physorhinini, Ampedini, Elaterini, Pomachilini.], 1979, t. XII, vol. 4, 453 p.
4. Gur'yeva E.L. Fauna SSSR. Zhestkokrylyye. Zhuki-schelkuny (Elateridae). Podsyemyeystvo Athoinae. Triba Ctenicerini [Fauna of USSR. Elateridae beetles. Subfamily Athoinae. Tribe Ctenicerini], 1989, t. XII, vol. 3, 295 p.
5. Danilevskiy M.P., Miroshnikov A.I. Zhuki-drovoseki Kavkaza [Cerambycidae beetles of Caucasia (Coleoptera, Cerambycidae). Opredelitel], 1985, 419 p.
6. Kryzsanovskiy O.L. Fauna SSSR. Zhestkokrylyye. Zhuki podotryada Adephaga. Syemyeystva Rhysodidae, Trachypachidae. Semyeystvo Carabidae (vvodnaya chast i obzor fauny SSSR) [Fauna of USSR. Coleoptera. Beetles of Adephaga suborder. Rhysodidae, Trachypachidae families. Carabidae family (preamble and USSR fauna survey)], 1979, t. I, vol. 2, 341 p.
7. Logvinovskiy V.D. Fauna SSSR. Nasekomye. Zhestkokrylyye. Tochilschiki — seymeystvo Anobiidae [Fauna of USSR. Insects. Coleoptera. Anobiidae beetles], 1995, t. XIV, vol. 2, 175 p.
8. Nikitskiy N.B., Bibin A.R., Dolgin M.M. Ksilophilnyye szestkokrylyye Kavkazskogo gosudarstvennogo prirodno go biosfernogo zapovednika i sopredelnyh territoriy [Xylophilous beetles of the Caucasian state natural biospheric reserve and contiguous territories], 2008, 452 p.

9. Nikitskiy N.B., Iszevskiy S.S. Szuki-ksilofagi — vrediteli drevesnyh rasteniy Rossii [Xylophage beetles — lignosa pets of Russia], 2005, 120 p.
10. Opredeleyel nasekomyh Dalnyego Vostoka SSSR. T. 3. Shestkokrylyye, ili szuki [Insects keys of the Far East of USSR. T. 3. Coleoptera or beetles], part 1, 572 p.
11. Opredeleyel nasekomyh Dalnyego Vostoka SSSR. T. 3. Shestkokrylyye, ili szuki [Insects keys of the Far East of USSR. T. 3. Coleoptera or beetles], part 2, 704 p.
12. Opredeleyel nasekomyh Dalnyego Vostoka SSSR. T. 3. Shestkokrylyye, ili szuki [Insects keys of the Far East of USSR. T. 3. Coleoptera or beetles], part 3, 556 p.
13. Plavilshchikov N.N. Fauna SSSR. Nasekomye. Zhestkokrylyye. Zhuki-drovoseki (Cerambycidae) [Fauna of USSR. Insects. Coleoptera. Cerambycidae beetles], 1936, t. XXI, ch. 1, 612 p.
14. Plavilshchikov N.N. Fauna SSSR. Nasekomye. Zhestkokrylyye. Zhuki-drovoseki (Cerambycidae) [Fauna of USSR. Insects. Coleoptera. Cerambycidae beetles], 1940, t. XXII, ch. 2, 784 p.
15. Plavilshchikov N.N. Fauna SSSR. Nasekomye. Zhestkokrylyye. Zhuki-drovoseki (Cerambycidae) [Fauna of USSR. Insects. Coleoptera. Cerambycidae beetles], 1958, t. XXIII, ch. 3, 592 p.
16. Rihter A.A. Fauna SSSR. Nasekomye. Zhestkokrylyye. Zlatki (Buprestidae) [Fauna of USSR. Insects. Coleoptera. Borers (Buprestidae)], 1949, t. XIII, ch. 2, 262 p.
17. Rihter A.A. Fauna SSSR. Nasekomye. Zhestkokrylyye. Zlatki (Buprestidae) [Fauna of USSR. Insects. Coleoptera. Borers (Buprestidae)], 1952, t. XIII, ch. 4, 234 p.
18. Stark V.N. Fauna SSSR. Zhestkokrylyye. Koroyedy [Fauna of USSR. Coleoptera. Barkbeetles], 1952, t. XXXI, 463 p.
19. Cherepanov A.I. Usachi Severnoy Azii (Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae) [Capricorn beetles of Northern Asia (Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae)], 1979, 472 p.
20. Cherepanov A.I. Usachi Severnoy Azii (Cerambycinae) [Capricorn beetles of Northern Asia (Cerambycinae)], 1981, 216 p.
21. Yanovskiy V.M. Annotirovanny spisok koroyedov (Coleoptera, Scolytidae) Severnoy Azii [Bark beetles check list (Coleoptera, Scolytidae) of Northern Asia]. *Entomologicheskoye obozryeniye*. LXXVIII [Entomological review. LXXVIII], 1999, no. 2, pp. 327-362.
22. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Edited by I. Löbl & A. Smetana. Stenstrup: Apollo books, 2003. Vol. 1: Archostemata — Myxophaga — Adephaga. 819 p.
23. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Edited by I. Löbl & A. Smetana. Stenstrup: Apollo books, 2004. Vol. 2: Hydrophiloidea — Histeroidea — Staphyloidea. 942 p.
24. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Edited by I. Löbl & A. Smetana. Stenstrup: Apollo books, 2006. Vol. 3: Scarabaeoidea — Scirtoidea — Dascilloidea — Buprestoidea — Byrrhoidea. 690 p.
25. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Edited by I. Löbl & A. Smetana. Stenstrup: Apollo books, 2007. Vol. 4: Elateroidea — Derontoidea — Bostrichoidea — Lymexyloidea — Cleroidea — Cucujoidea. 935 p.
26. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Edited by I. Löbl & A. Smetana. Stenstrup: Apollo books, 2008. Vol. 5: Tenebrionoidea. 670 p.
27. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Edited by I. Löbl & A. Smetana. Stenstrup: Apollo books, 2010. Vol. 6: Chrysomeloidea. 924 p.
28. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Edited by I. Löbl & A. Smetana. Stenstrup: Apollo books, 2011. Vol. 7: Curculionidae. 371 p.
29. Fauna Europaea: Distribution. Available at: <http://www.fauna.europaea.html> (accessed 14 December 2008).
30. Katalog fauny Polski / rada redak.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1978. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 5. Histeroidea i Staphyloidea procz Staphylinidae. 356 s.
31. Katalog fauny Polski / rada redak.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1979. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 6. Staphylinidae. 310 s.
32. Katalog fauny Polski / rada redak.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1980. Czesc XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 7. Staphylinidae. 272 s.
33. Katalog fauny Polski / rada redak.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1981. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 8. Staphylinidae. 330 s.
34. Katalog fauny Polski / rada redak.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1983. Czesc XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 9. Scarabaeoidea, Dascilloidea, Byrrhoidea i Parnoidea. 294 s.
35. Katalog fauny Polski / rada redak.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1985. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 10. Buprestoidea, Elateroidea, Cantharoidea. 400 s.
36. Katalog fauny Polski / rada redak.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1986. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 11. Dermestoidea, Bostrichoidea, Cleroidea i Lymexyloidea. 243 s.
37. Katalog fauny Polski / rada redak.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1986. Czesc XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 12. Cucujoidea, cz. 1. 266 s.
38. Katalog fauny Polski / rada redak.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1986. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 13. Cucujoidea, cz. 2. 278 s.
39. Katalog fauny Polski / rada redak.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1987. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 14. Cucujoidea, cz. 3. — 309 s.
40. Katalog fauny Polski / rada redak.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. — Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1990. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 15. Cerambycidae i Bruchidae. 312 s.

41. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. naczk.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1992. Cz. XXIII : Chrzaszczce Coleoptera, T. 18 Curculionoidea procz Curculionidae. 324 s.
42. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. naczk.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 1993. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 19. Curculionidae, cz.1. 304 s.
43. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. naczk.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk.e, 1995. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 20. Curculionidae, cz. 2. 310 s.
44. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. naczk.) [i dr.]. Warszawa: Panst. wydaw. nauk., 2000. Cz. XXIII: Chrzaszczce Coleoptera. T. 22. Uzupełnienia tomow. 2—21. 252 s.
45. Katalog fauny Puszczy Bialowieskiej / pod redakcja Jerzego M. Gutovskiego i Bogdana Jaroszewicza. Warszawa: Instytut Badawczy Lesnictwa, 2001. 379 c.
46. Mamayev B.M., Krivosheyna N.P., Pototskaya V.A. Opryedyelityel lichinok hischnyh nasekomyh — entomophagov stvolovyyh vryedytelyey [Keys of predatory insects larvae — trunk pets entomophages], 1977, 392 p.
47. Lukashenya M.A. Sukcessionnyye komplekxy ksilophilnyh szestkokrylyh (Insecta: Coleoptera) Nacionalnogo parka “Byelovezhskaya puscha” [Xylophilous beetles succession complexes (Insecta: Coleoptera) of the National park “Bielovezhskaya pushcha”]. *Vestnik BARGU. Seria biologicheskkiye nauki* [Herald BarSU. Series biological scienses], 2015, vol. 3, pp. 44-54.

Поступила в редакцию 01.07.2016.

Summary

M. A. Lukashenya

Baranovich State University, Ministry of Education of the Republic of Belarus, 21, Voykova st.,
225404 Baranovich, Belarus, +375 (163) 48 73 97, kelogast@tut.by

ZOOGEOGRAPHICAL STRUCTURE OF XYLOPHILOUS BEETLES COMPLEX (INSECTA, COLEOPTERA) OF THE NATIONAL PARK “BIELOVEZHSKAYA PUSHCHA”

The xylophilous beetles complex unites species which, at a certain stage of ontogenesis, are related with living or dead wood, under bark area, wood-destroying fungi and myxomycetes, as well as those inhabiting other xylophilous beetles' bodies. They play an important role in forest ecosystems taking part in utilization of dead wood and xylotrophic fungi fruitbodies.

The basis for this work served collections made by the author from 2004 to 2010 in the territory of the National park “Bielovezhskaya Pushcha”. At present the xylophilous beetles complex of Bielovezhskaya pushcha includes 767 species united in 58 families. During our investigation areal typification of xylophilous beetles complex was carried out. Names of rings and zoogeographical complexes were determined in compliance with methodology and terminology worked out by K. B. Gorodkov. Geographic distribution of species was defined on basis of the analysis of literary sources.

During chorological analysis of the xylophilous beetles complex 35 types of ranges belonging to 6 zoogeographical complexes were determined: cosmopolitan, multiregional, Holarctic, transareal, West Central Palaeartic, West Palaeartic complexes.

Species related to the transpalaeartic zoogeographical complex prevail. The group of West Palaeartic species is also noted for a great number of species. West Central Palaeartic and Holarctic beetles are presented by less. The cosmopolitan zoogeographical complex is minimal.

As a whole, the xylophilous beetles fauna of the National park “Bielovezhskaya pushcha” is mixed in character and is formed due to the Circumboreal region fauna (56.32% out of the overall number of species) and the Ancient Mediterranean region fauna (43.68%).