



Государственное природоохранное учреждение
«Национальный парк «Беловежская пушча»

КАТАЛОГ НАСЕКОМЫХ (INSECTA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУШЧА»



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ»

Государственное природоохранное учреждение
«Национальный парк «Беловежская пуца»

**КАТАЛОГ НАСЕКОМЫХ (INSECTA)
НАЦИОНАЛЬНОГО
ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЦА»**

**CATALOGUE OF INSECTS
OF THE NATIONAL PARK
“BELOVEZHSKAYA PUSHCHA”**

Под общей редакцией В.А. Цинкевича

Минск
Белорусский Дом печати
2017

УДК 595.7(476.7-751.2)(083.8)

ББК 28.691.89(Бел)я2

К29

Авторы :

*В.А. Цинкевич, О.Р. Александрович, О.И. Бородин, С.К. Рындевич,
О.В. Прищепчик, А.В. Дерунков, А.В. Кулак, А.О. Лукашук, А.С. Шляхтёнок,
А.Н. Бубенько, Н.Г. Козулько, Е.М. Стракова, Д.И. Бернацкий,
М.А. Лукашеня, Е.В. Маковецкая*

Рецензенты :

В.П. Семенченко, заведующий лабораторией гидробиологии
ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», доктор биологических наук,
профессор, член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси,
Л.И. Трепашко, заведующая лабораторией Института защиты
растений НАН Беларуси, доктор биологических наук, профессор

К29 Каталог насекомых (Insecta) Национального парка «Беловежская пушча». Catalogue of insects of the National Park "Belovezhskaya pushcha" / В.А. Цинкевич [и др.]; под общей ред. В.А. Цинкевича. — Минск : Белорусский Дом печати, 2017. — 344 с.

ISBN 978-985-6995-77-7

В книге представлены результаты исследований видового состава насекомых на территории Национального парка «Беловежская пушча». Приводятся списки всех обнаруженных на территории заповедника видов; многие виды, указывавшиеся ранее, исключены из перечня как неправильно определенные; для видов, впервые отмеченных на территории заповедника и включенных в Красную книгу, дана подробная информация о местах находок; составлен библиографический список работ, содержащих информацию о насекомых Национального парка «Беловежская пушча».

Предназначена для научных работников, специалистов государственных природоохранных учреждений, преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений биологического и экологического профилей.

УДК 595.7(476.7-751.2)(083.8)

ББК 28.691.89(Бел)я2

The book contains results of research on insect species composition on the territory of National Park "Bielaviežskaja pušča". All recorded species are listed here; some earlier observed species were excluded as misidentified. Detailed information about species registered in the park for the first time and their habitat is provided, as well as full reference list of publications containing information about insects of National Park "Bielaviežskaja pušča".

The book is suitable for researchers, state conservation specialists, lecturers, graduate and undergraduate students in the fields of general biology and ecology.

ISBN 978-985-6995-77-7

© ГПУ «Беловежская пушча», 2017

© Оформление. Государственное предприятие
«Издательство «Белорусский Дом печати», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Введение</i>	5
<i>Общая характеристика Национального парка «Беловежская пуща»</i>	7
<i>Условные обозначения</i>	16
<i>Отряд Zygentoma — Щетинохвостки (Цинкевич В.А.)</i>	17
<i>Отряд Ephemeroptera — Поденки (Цинкевич В.А.)</i>	17
<i>Отряд Odonata — Стрекозы (Бубенько А.Н.)</i>	18
<i>Отряд Orthoptera — Прямокрылые (Бубенько А.Н.)</i>	21
<i>Отряд Plecoptera — Веснянки (Цинкевич В.А.)</i>	24
<i>Отряд Dermaptera — Уховертки (Цинкевич В.А.)</i>	24
<i>Отряд Mantodea — Богомолы (Бубенько А.Н.)</i>	24
<i>Отряд Blattodea — Тараканообразные (Цинкевич В.А.)</i>	24
<i>Отряд Phthiraptera — Пухоеды и Вши (Цинкевич В.А.)</i>	25
<i>Отряд Hemiptera — Полужесткокрылые (Бородин О.И., Лукашук А.О., Цинкевич В.А.)</i>	25
<i>Отряд Coleoptera — Жесткокрылые, или Жуки (Цинкевич В.А., Александрович О.Р., Рындевич С.К., Дерунков А.В., Козулько Н.Г., Лукашук М.А.)</i>	52
<i>Отряд Neuroptera — Сетчатокрылые (Цинкевич В.А.)</i>	194
<i>Отряд Raphidioptera — Верблюдки (Цинкевич В.А.)</i>	194
<i>Отряд Hymenoptera — Перепончатокрылые (Прищепчик О.В., Шляхтёнок А.С., Цинкевич В.А., Маковецкая Е.В., Козулько Н.Г.)</i>	194
<i>Отряд Lepidoptera — Чешуекрылые (Кулак А.В., Сетракова Е.М.)</i>	220
<i>Отряд Trichoptera — Ручейники (Цинкевич В.А.)</i>	276
<i>Отряд Mecoptera — Скорпионницы (Цинкевич В.А.)</i>	281
<i>Отряд Siphonaptera — Блохи (Цинкевич В.А.)</i>	281
<i>Отряд Diptera — Двукрылые (Бородин О.И., Маковецкая Е.В.)</i>	284
<i>Заключение</i>	297
<i>Библиографический список литературы по насекомым Национального парка «Беловежская пуща»</i>	300
<i>Алфавитный список семейств</i>	339

ВВЕДЕНИЕ

Экологическая ценность Беловежской пуши заключается в том, что на этой территории сохранился древний девственный широколиственный лес, который, в сравнении с другими низинными лесами Европы, является мало нарушенным хозяйственной деятельностью человека. Кроме этого, данный лес представляет собой место обитания нескольких международно-угрожаемых видов.

Из документов ЮНЕСКО, МАВ-Belarus, 1993

Беловежская пуца — уникальный участок реликтового первобытного леса, расположенный на территории современной Беларуси и Польши, сохранившийся в относительно нетронутном состоянии. Подобный лес когда-то покрывал значительную часть равнинной Европы, но из-за активной деятельности человека практически был уничтожен или преобразован.

Сохранению Беловежской пуши способствовало придание ей статуса охранной территории. Как охраняемая природная территория она известна с 1409 года, когда польский король Ягайло издал указ, согласно которому охота на крупного зверя в пуце запрещалась. В 2009 году отмечен 600-летний юбилей введения на территории Беловежской пуши природоохранных мероприятий, позволивших сохранить уникальный лес и его обитателей.

В 1979 году природная и мировая ценность Беловежской пуши отмечены решением ЮНЕСКО и Беловежский национальный парк (Białowiecki Park Narodowy, Польша) включен в Список Всемирного наследия. В 1992 году этот природоохранный объект расширился за счет части Государственного национального парка «Беловежская пуца» (Беларусь), получив название Belovezhskaya Pushcha/ Bialowieza Forest. В 1993 году ему присвоен статус биосферного заповедника, а в 1997 году за успехи в деле охраны природы национальный парк награжден Дипломом Совета Европы. В 2014 году на 38-й сессии ЮНЕСКО принято решение о расширении границ объекта, включенного в Список всемирного наследия, что способствовало увеличению площади особо охраняемой территории до 82 306 га на белорусской части парка, а площадь единого с польской частью трансграничного объекта составила 141 885 га.

Исторически сложилось, что территория Беловежской пуши разделена между двумя странами — Польшей и Беларусью. В каждой из стран были организованы независимые программы исследований, что стало причиной различий в степени изученности отдельных групп

организмов. Одной из таких групп являются насекомые. Так в Каталоге фауны Беловежской пуши (Katalog fauny Puszczy Biatowieskiej, 2001) для польской части приводиться 8791 вид насекомых, а для белорусской только 2153 вида.

Изучение насекомых белорусской части пуши ведется уже на протяжении более чем 100 лет. Основные исторические этапы этих исследований подробно описаны в работах Н.Г. Дьяченко и Л.В. Кирсты (1980), Б.П. Савицкого (1981), В.В. Семакова (1998), Г.А. Козулько (1999) и А.Н. Бубенько (2009), поэтому мы не будем на них останавливаться. Отметим только ученых, которые внесли наибольший вклад в изучение энтомофауны пуши в разные исторические периоды — И.Т. Арзамасов, Н.Г. Дьяченко, Б.П. Савицкий, В.В. Семаков, Л.В. Кирста, Л.И. Ляшенко, Г.А. Козулько, А.В. Бирг, Г.Г. Кравчук, В.Н. Толкач, Ю.Ф. Морозов, Н.И. Будниченко, Т.Г. Иоаннисиани, Д.Р. Каспарян, О.И. Мержеевская, О.Р. Александрович, Д.И. Бернацкий, А.Н. Бубенько, А.В. Дерунков, М.А. Лукашеня, О.М. Лученок, А.Д. Писаненко, М.Д. Мороз, В.А. Цинкевич и др.

После опубликования Каталога фауны Беловежской пуши (2001) прошло более 15 лет, за это время накоплен значительный материал, который вносит существенный вклад в изучение биологического разнообразия насекомых Национального парка «Беловежская пуша», что послужило причиной подготовки данной работы.

В результате проведенной работы подготовлен список насекомых, зарегистрированных в Национальном парке «Беловежская пуша» и составлен библиографический указатель работ, в которых упоминаются насекомые, зарегистрированные на территории пуши.

Авторы выражают искреннюю признательность администрации Национального парка «Беловежская пуша» за всестороннюю помощь, оказанную при проведении исследований на территории пуши и подготовке данного каталога, а также всем коллегам, предоставившим свои сборы: Г.А. Козулько, Н.Г. Дьяченко, В.В. Семакову, А.Г. Чумакову, С.В. Буге, Е.М. Жуковцу, А.И. Рубчене, В.В. Лукину, Е.В. Шавердо, А.Н. Кузницкому, С. Шпаковичу и другим, а также всем коллегам, принимавшим участие в подготовке данного издания.

Отдельная благодарность заместителю генерального директора по науке и экологическому просвещению, кандидату сельскохозяйственных наук Арнольбику Василию Михайловичу за помощь в проведении исследований.

Авторы будут благодарны за замечания и ценные указания, высказанные в ходе ознакомления с каталогом.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»

Национальный парк «Беловежская пушта» расположен в юго-западной части Республики Беларусь, вдоль государственной границы с Республикой Польша. Площадь национального парка в настоящее время составляет 150 083 га, из которых 63 806 га находится на территории Свислочского района Гродненской области, 46 857 га — Пружанского района и 39 420 га — Каменецкого района Брестской области (рис.).

Территория парка представлена в основном компактным лесным массивом, несколько вытянутым в направлении юго-запад — северо-восток, где его протяженность составляет 82 км. С севера на юг территория протянулась на 64 км, с запада на восток протяженность различная и колеблется в пределах от 20 до 52 км.



Располагаясь на границе двух геоботанических зон (Евроазиатской таежной хвойнолесной и Европейской широколиственной), Беловежская пушта представляет собой «узел концентрации» биологического разнообразия. В Беловежской пуште встречаются все основные компоненты лесной флоры и фауны, все основные типы лесных сообществ, которые возможны в данном географическом регионе. Это является результатом разнообразия типов местообитаний, особого географического положения и высокой степени сохранности важнейших элементов экологической среды.

На территории пушты встречаются бурые лесные почвы, характерные для условий и лесов Центральной Европы. Целый ряд видов растительного мира с западноевропейским ареалом достигает здесь своих восточных границ распространения, среди которых наиболее известными являются пихта белая, дуб скальный, плющ обыкновенный. С другой стороны, пушта располагается на юго-западной границе сплошного произрастания бореальной области ареала ели европейской. При преобладании сосновых древостоев большая часть насаждений пушты имеет смешанный состав, характеризующийся сложной видовой, возрастной и пространственной структурой. Леса пушты относятся к наиболее высоковозрастным в Европе, некоторые насаждения имеют возраст 250—350 лет. Также в пуште зарегистрировано более 2000 деревьев-великанов, возраст которых исчисляется сотнями лет.







КАРТА-СХЕМА

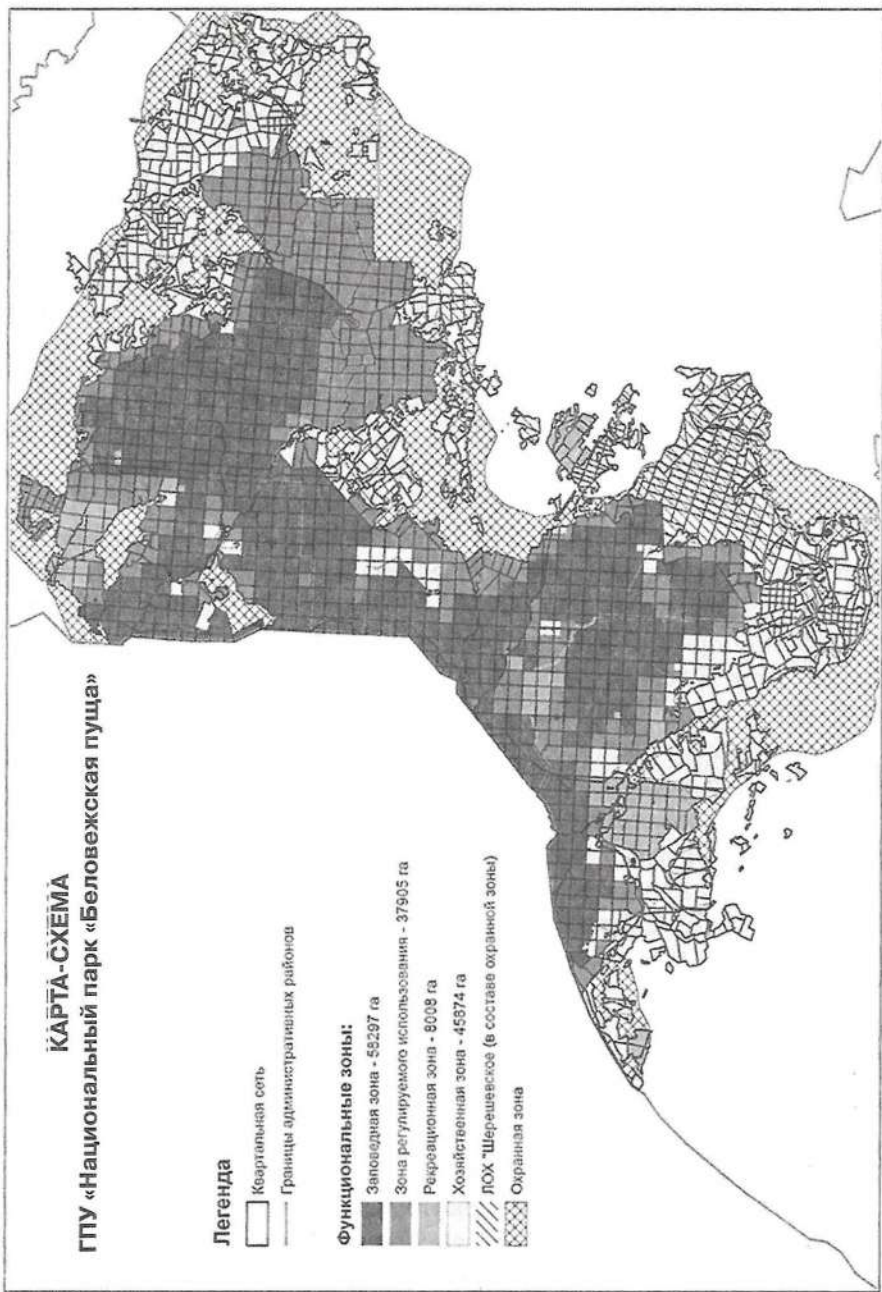
ГПУ «Национальный парк «Беловежская пушча»

Легенда

-  Кадастровая сеть
-  Границы административных районов

Функциональные зоны:

-  Земельная зона - 58297 га
-  Зона регулируемого использования - 37905 га
-  Рекреационная зона - 8008 га
-  Хозяйственная зона - 45874 га
-  ПОХ "Шерешевское (в составе охранной зоны)"
-  Охранная зона



Структура лесного фонда. Лесные земли занимают 84,3 % территории национального парка, в том числе лесопокрытые — 81,1 %. 84 % лесопокрытой площади представлены лесами естественного происхождения, остальная территория — лесными культурами, причем возраст некоторых из них достигает 130 лет. Непокрытые лесом лесные земли представлены прогалинами, вырубками и погибшими насаждениями.

В составе нелесных земель следует, прежде всего, отметить территорию более 10 тыс. га, занимаемую открытыми болотами преимущественно низинных типов (6,8 % площади национального парка). Также около 4 % территории занимают земли сельскохозяйственного использования (пашни, сенокосы и пастбища), 2,3 % занимают кормовые поля. Объекты гидрографии (водохранилища, пруды, реки и каналы) суммарно занимают 0,5 % территории национального парка.

Климат. Климат на территории парка умеренно-континентальный, неустойчиво-влажный. Теплый период длится 260 дней. Продолжительность холодного периода составляет 109—110 дней. Самый теплый месяц — июль, самый холодный — январь.

Средняя годовая температура воздуха $+6,6^{\circ}\text{C}$ с абсолютным максимумом $+31,8^{\circ}\text{C}$ и минимумом $-26,6^{\circ}\text{C}$. Наиболее теплый месяц — июль ($+17,8^{\circ}\text{C}$), наиболее холодный — январь ($-5,4^{\circ}\text{C}$). Устойчивый снежный покров лежит не более 50—60 дней, в последнее десятилетие — до 30—40 дней. Для одной пятой части зим он вообще не отмечается. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 135 дней. Продолжительность вегетационного периода со среднесуточной температурой воздуха $+5^{\circ}\text{C}$ составляет в среднем 201 день. Коэффициент увлажнения за теплый период года равен 0,8, что является наиболее низкой величиной на территории Беларуси и свидетельствует о несоответствии между испаряемостью и количеством осадков. Атмосферных осадков в среднем выпадает 648 мм в год, в том числе 420 мм — в теплый период (апрель — октябрь). Количество дней с осадками в среднем за год колеблется от 150 до 170¹.

Начало весны (температура воздуха выше 0°C) наступает в середине марта и заканчивается в конце мая, когда среднесуточная температура воздуха превышает $+15^{\circ}\text{C}$. Весенние заморозки прекращаются

¹ Шкляр А. Х. Климат Белоруссии и сельское хозяйство. — Москва: Издательство Министерства высшего, среднего специального и профессионального образования БССР, 1962. — 422 с.

в конце апреля — начале мая. Средняя сумма осадков за весенний период — 134,6 мм.

Лето (среднесуточная температура воздуха выше +15 °С) по многолетним наблюдениям наступает, как правило, в конце мая, хотя отмечались случаи наступления лета в середине мая и в середине июня. Продолжительность лета обычно 87 дней со средней температурой воздуха +16,7 °С. За лето выпадает 210—230 мм осадков.

Осень, по многолетним данным, наступает 30 августа, когда среднесуточная температура устанавливается ниже +15 °С. Среднесуточная температура осеннего периода +7 °С, а сумма осадков около 150 мм.

Зима в среднем устанавливается в середине декабря, когда температура переходит через 0 °С и длится в среднем 134 дня, хотя нередки случаи отклонений от средних показателей. Сравнительно мягкие зимы часто сопровождаются оттепелями. Нередко бывает, что среди зимы сходит снежный покров, разливаются реки. Снежный покров чаще всего неустойчивый. Нередки заморозки как ранне-весенние, так и поздне-осенние. Высота снежного покрова колеблется от 10 до 80 см. Почва промерзает обычно на глубину в среднем 20 см, но это во многом зависит от высоты снежного покрова — в малоснежные холодные зимы грунт может промерзнуть до 50 см.

Рельеф. Территория национального парка в его современных границах находится на стыке двух геоморфологических областей (области равнин Предполесья и области Белорусского Полесья) и охватывает 3 геоморфологических района. Южная часть пуши относится к Пружанской водно-ледниково-моренной равнине с краевыми ледниковыми образованиями, а северная часть — к Коссовской моренно-водно-ледниковой равнине с краевыми ледниковыми образованиями. Оба эти района входят в область равнин Предполесья. Центральная часть пуши (лесные массивы Бровского, Язвинского, Ошепского, Сухопольского и Новоселковского лесничеств в пойме реки Нарев и южная небольшая часть Новодворского лесничества в пойме реки Ясельда) относятся к области Белорусского Полесья и входят в Наревско-Ясельдинскую озерно-аллювиальную равнину. В западном направлении Наревско-Ясельдинская озерно-аллювиальная равнина шириной 10—15 км проходит вдоль реки Нарев до границы с Польшей¹.

¹ Рельеф Белорусского Полесья / А. В. Матвеев [и др.]. — Минск: Наука и техника, 1982. — 131 с.

Занимая повышенную часть водораздела Немана, Буга и Припяти (водораздел балтийского и черноморского бассейнов), территория пуши представляет собой холмистую равнину, слабоволнистый рельеф которой образовался песчаными и песчано-галечными отложениями при отступлении Московского ледника. Самая возвышенная часть — центральная, по которой в направлении юго-востока тянется небольшая гряда холмов с амплитудой колебания высот 20—30 м. Минимальная высота над уровнем моря на территории национального парка — 143,6 м, максимальная — 202 м (гора Козья в районе Вискулей) и 242,5 м (в районе поселка Порозово).

Почвы. На территории национального парка выявлено 9 типов почв и 14 их подтипов. Преобладают дерново-подзолистые почвы (63,9 %), представленные полугидроморфными (46,1 %) и автоморфными почвами (17,8 %), 6 % площади занимают дерновые полугидроморфные почвы, а характерные для Центральной Европы бурые лесные почвы в Беловежской пуше занимают только 3,6 % площади. Торфяно-болотные почвы различных типов суммарно занимают около 24 % площади национального парка и представлены, главным образом, различными вариантами почв низинного типа болот. Также в незначительной степени встречаются торфяно-болотные почвы болот переходного и верхового типа.

Гидрография и гидрология. Беловежская пуша расположена в восточной части бассейна Вислы. Вблизи северной и северо-восточной ее границ проходит водораздел между бассейнами Вислы, Немана и Днепра и, следовательно, между бассейнами Балтийского и Черного морей. Недалеко от северной окраины пуши берут начало реки Свислочь и Россь — притоки Немана, а у северо-восточной находятся истоки реки Ясельды — притока Припяти, впадающей в р. Днепр. В юго-восточных пределах пуши проходит водораздел между бассейнами двух притоков р. Буга — Леснойлевой и Мухавца. Территорию собственно Беловежской пуши охватывают водосборы двух рек бассейна Вислы — Нарева и Лесной (левой и правой).

В северной части пуши исключительно важную роль в регулировании гидрологического режима играет река Нарев, берущая начало в болотном массиве Дикое. Основным притоком Нарева является

река Наревка, бассейн которой занимает центральную часть Беловежской пуши. В южной части национального парка главными водными артериями являются реки Лесная Правая и Лесная Левая. Лесная Правая берет свое начало на территории Польши, течет в юго-восточном направлении через южную часть национального парка и на его границе сливается с Лесной Левоу, образуя реку Лесную, которая впадает в Западный Буг севернее г. Бреста. Истоки Лесной Левоу находятся на территории охранной зоны парка (Шерешевское лесничество). Лесная Левая в нижнем течении является юго-восточной границей национального парка. Остальные реки берут свое начало, в основном, на территории парка и впадают в реки Нарев, Лесную Левую и Лесную Правую.

Режим рек национального парка характеризуется достаточно интенсивным весенним половодьем, устойчивой летне-осенней и зимней меженью. Питание рек атмосферно-грунтовое с преобладанием грунтового.

Достаточно большие площади национального парка имеют на своей территории развитую сеть мелиоративных каналов, особенно на землях, переданных в состав Беловежской пуши за последние два десятилетия. Общая длина гидромелиоративной сети составляет около 670 км.

Естественных озер на территории национального парка нет. В результате гидромелиоративных работ, проведенных в предыдущих десятилетиях, создано несколько достаточно крупных искусственных водоемов: Ляцкие (106 га), Хмелевское (69 га), Сипурка (25,5 га), Переровское (15 га) и Романовское (17 га).

Лесорастительные условия. Согласно лесорастительному районированию¹, леса национального парка в его современных границах относятся к трем лесорастительным районам двух подзон: подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов и подзоны широколиственно-сосновых лесов (грабовых дубрав).

В Бугско-Припятский комплекс лесных массивов Бугско-Полеского лесорастительного района подзоны широколиственно-сосновых лесов входят леса Речицкого лесничества.

¹ Юркевич И. Д., Гельтман В. С. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии. — Минск: Наука и техника, 1965. — 288 с.

Леса Порозовского, Новодворского и часть Новоселковского лесничества относятся к Западно-Предполесскому комплексу лесных массивов, а все остальные леса национального парка — к Беловежскому комплексу лесных массивов, входящих в Неманско-Предполесский лесорастительный район подзоны елово-грабовых дубрав (грабово-дубово-темнохвойных лесов).

Леса коренной пуши представляют собой яркий пример сочетания бореальных и западноевропейских элементов растительности, характерных для подзоны елово-грабовых дубрав. С одной стороны, здесь имеются типичные хвойные насаждения, близкие по своему строению и типологическим характеристикам к насаждениям севера Беларуси (подзоне широколиственно-еловых лесов), с другой стороны — достаточно часто встречаются западноевропейские широколиственные леса. Отдельные участки леса имеют возраст 250—350 лет. Вблизи южной окраины пуши проходит граница сплошного распространения ели, за которой последняя имеет лишь локальное (островное) распространение.

Практически все насаждения, включенные в состав природоохранной территории после 1970 года, представлены на 80 % сосняками, которые являют собой либо послевоенные посадки на пахотных землях, либо древостои более старших возрастов, подвергшиеся в значительной степени хозяйственному воздействию.

Средний возраст лесов национального парка в настоящее время составляет 94 года, причем для высоковозрастной части национального парка этот показатель превышает 120 лет.

В формационной структуре древостоев доминирующее положение занимают хвойные насаждения, представленные, главным образом, сосняками (60 % лесов) и ельниками (4,3 %). Сосняки по болоту, представляющие верховые болота национального парка, в настоящее время занимают около 2,6 тыс. га. Следует отметить, что территория, занимаемая данной группой насаждений, неуклонно сокращается в течение всего послевоенного периода, что следует связывать с трансформацией гидрологического режима вследствие проведенной в середине XX столетия осушительной мелиорации, а также изменением климатических условий. Кроме вышеизложенного, в составе лесов национального парка присутствует насаждение естественного происхождения

с преобладанием пихты белой, произрастающее на площади около 5 га.

Широколиственные леса Беловежской пуши являются наиболее высоковозрастными лесами и занимают площадь 5,7 тыс. га, что составляет 4,7 % лесопокрытой площади. Преобладают в данной группе дубравы (92 % всех широколиственных лесов), также присутствуют насаждения ясеневой и кленовой формаций. Средний возраст широколиственных насаждений национального парка в настоящее время составляет около 170 лет. В состав дубрав в незначительном количестве входят древостои, сформированные преимущественно дубом скальным.

Все мелколиственные насаждения, которые занимают 30,7 % лесов парка, условно можно поделить на 2 большие группы — производные мелколиственные на суходольных землях и коренные мелколиственные на заболоченных землях.

К первой группе можно отнести насаждения с преобладанием березы бородавчатой (7,9 % лесов), осины (1,3 %), граба (1,2 %) и липы (0,06 %). В основном, леса данной группы сформировались в результате ведения интенсивной хозяйственной деятельности в прошедший исторический период, однако, в ряде случаев (прежде всего, высоковозрастные насаждения грабовой и липовой формаций) они являются временной сукцессионной стадией развития высоковозрастных хвойно-широколиственных лесов и представлены смешанными разновозрастными древостоями.

Мелколиственные леса на заболоченных землях представлены насаждениями черноольховой (17,0 %) и пушистоберезовой (3,2 %) формации. Данная группа может быть представлена как коренными смешанными разновозрастными насаждениями, так и одновозрастными насаждениями, образовавшимися в результате зарастания краевых зон открытых низинных болот и речных пойм, особенно в случаях проведенной ранее осушительной мелиорации, а также после прекращения сенокосения на влажных сенокосах.

В Беловежской пуше в настоящее время установлено произрастание 1024 видов высших растений, относящихся к 454 родам и 109 семействам. Преобладающей группой является отдел Покрытосеменные (96,1 % всех высших), класс Двудольные (73,3 %). Наиболее

многочисленными являются семейства: сложноцветные — 132 вида, злаки — 86, осоковые — 60, розоцветные — 56, бобовые — 53, гвоздичные — 43, крестоцветные — 42, норичниковые — 31, губоцветные — 37, лютиковые — 36. В составе флоры сосудистых растений Беловежской пуши 74 вида в настоящее время включено в Красную книгу Республики Беларусь.

Древесно-кустарниковые растения составляют всего около 10 %. В пуше произрастает 37 древесных пород, из которых лесообразующими являются: сосна (*Pinus sylvestris*), ольха черная (*Alnus glutinosa*), ель европейская (*Picea abies*), береза бородавчатая (*Betula pendula*), береза пушистая (*Betula pubescens*), дуб черешчатый (*Quercus robur*), осина (*Populus tremula*), ясень (*Fraxinus excelsior*), граб (*Carpinus betulus*), клен платанолистный (*Acer platanoides*), липа мелколистная (*Tilia cordata*), а также виды, которые являются лесообразующими в пределах Беларуси только в Беловежской пуше — пихта белая (*Abies alba*) и дуб скальный (*Quercus petraea*).

Согласно последним данным, в Беловежской пуше встречается 270 видов мохообразных, среди которых 2 вида антоцеротовых, 59 печеночных и 210 видов мхов.

В лишенофлоре Беловежской пуши представлено 292 вида лишайников, в том числе 70 листоватых, 67 кустистых и 155 накипных форм.

На территории пуши выявлено более 3000 видов грибов, в основном относящихся к порядкам Aphyllophorales (256) и Agaricales (300). В последнее время выявлено также более 60 видов фитопатогенных мучнисторосяных грибов. Флора микромицетов практически не изучена. В Беловежской пуше отмечено 12 редких видов грибов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

В последнее время на территории Беловежской пуши все больше распространяются чужеродные древесные виды, среди которых наибольшую опасность представляет красный дуб (*Quercus rubra*), инвазия которого в естественные сообщества представляет угрозу для функционирования естественных биоценозов Беловежской пуши.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

! — вид впервые указывается для белорусской части Национального парка «Беловежская пуца».

!! — вид впервые указывается для фауны Беларуси.

? — вид, нахождение которого на территории Национального парка «Беловежская пуца» вызывает сомнение.

* — вид, занесенный в Красную книгу Беларуси (2015).

(число*) — информация о местах находок, или комментарии по сомнительным видам.

Цинкевич В.А.

Семейство Dryophthoridae Schönherr, 1825

1896. *Dryophthorus corticalis* (Paykull, 1792) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1897. *Sitophilus granarius* (Linnaeus, 1758) — [ОКОЛОВ, 1979; ОКОЛОВ, САВИЦКИЙ, ДЬЯЧЕНКО, 1982; WANAT, 2001; БУБЕНЬКО, 2013]

Цинкевич В.А.

Семейство Eirrhinidae Schönherr, 1825

Подсемейство Eirrhinidae Schönherr, 1825

Триба Eirrhinini Schönherr, 1825

1898. *Grypus brunnirostris* (Fabricius, 1792) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1899. *Grypus equiseti* (Fabricius, 1775) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1900. *Notaris acridulus* (Linnaeus, 1758) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1901. *Notaris maerkeli* (Boheman, 1843) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005; Aleksandrowicz, Tsinkevich, 2006]

1902. *Notaris scirpi* (Fabricius, 1792) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

Триба Tanysphyrini Gistel, 1848

1903. *Tanysphyrus lemnae* (Paykull, 1792) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

Цинкевич В.А., Лукашеня М.А.

Семейство Curculionidae Latreille, 1802

Подсемейство Curculioninae Latreille, 1802

Триба Anthonomini C. G. Thomson, 1859

1904. *Anthonomus phyllocola* (Herbst, 1795) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]

1905. *Anthonomus pomorum* (Linnaeus, 1758) — [ОКОЛОВ, САВИЦКИЙ, ДЬЯЧЕНКО, 1982; WANAT, 2001]

1906. *Anthonomus rubi* (Herbst, 1795) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1907. *Anthonomus rectirostris* (Linnaeus, 1758) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Триба Cionini Schönherr, 1825

1908. *Cionus hortulanus* (Fourcroy, 1785) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1909. *Cionus scrophulariae* (Linnaeus, 1758) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1910. *Cionus tuberculatus* (Scopoli, 1763) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Триба Curculionini Latreille, 1802

1911. *Archarius crux* (Fabricius, 1776) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1912. *Archarius pyrrhoceras* Marsham, 1802 — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1913. *Curculio glandium* Marsham, 1802 — [Околов, Савицкий, Дьяченко, 1982; Wanat, 2001]

1914. *Curculio nucum* Linnaeus, 1758 — [Семаков, 1993, в работе приводится только русское название вида — орешниковый долгоносик; Околов, Савицкий, Дьяченко, 1982; Wanat, 2001]

1915. *Curculio salicivorus* Paykull, 1792 — [Околов, Савицкий, Дьяченко, 1982; Wanat, 2001]

Триба Ellescini C. G. Thomson, 1859

1916. *Dorytomus dejeani* Faust, 1883 — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1917. *Dorytomus taeniatus* (Fabricius, 1781) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Триба Mecinini Gistel, 1848

1918. *Gymnetron melanarium* (Germar, 1821) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1919. *Rhinusa antirrhini* (Paykull, 1800) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1920. *Rhinusa collina* (Gyllenhal, 1813) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1921. *Rhinusa neta* (Germar, 1821) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1922. *Rhinusa tetra* (Fabricius, 1792) — [Иоаннисиани, 19676; Wanat, 2001]

1923. *Cleopomiarus micros* (Germar, 1821) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1924. *Mecinus labile* (Herbst, 1795) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
1925. *Mecinus pascuorum* (Gyllenhal, 1813) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
1926. *Mecinus pirazzolii* Stierlin, 1867 — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
1927. *Miarus ajugae* (Herbst, 1795) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Триба Rhamphini Rafinesque, 1815

1928. *Orchestes rusci* (Herbst, 1795) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
1929. *Isochnus foliorum* (O.F. Müller, 1764) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]
1930. *Isochnus sequensi* Stierlin, 1894b (= *populicola* (Silfverberg, 1977)) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]
1931. *Rhamphus pulicarius* (Herbst, 1795) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]
1932. *Tachyerges salicis* (Linnaeus, 1758) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001; Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]
1933. *Tachyerges stigma* (Germar, 1821) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Триба Storeini Lacordaire. 1863

1934. *Pachytychius sparsutus* (Olivier, 1807) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Триба Tychiini C. G. Thomson, 1859

1935. *Sibinia pellucens* (Scopoli, 1772) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
1936. *Tychius brevisculus* Desbrochers, 1873 — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
1937. *Tychius junceus* (Reich, 1797) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
1938. *Tychius picirostris* (Fabricius, 1787) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
1939. *Tychius stephensi* Schönherr, 1836 — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Подсемейство *Vagoinae* Thomson, 1859

1940. *Bagous glabrirostris* (Herbst, 1795) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

Подсемейство *Baridinae* Schönherr, 1836

Триба *Apostasimerini* Schönherr, 1844

1941. *Limnobaris dolorosa* (Goeze, 1777) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1942. *Limnobaris t-album atriplicis* (Fabricius, 1776) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001; Aleksandrowicz, Tsinkevich, 2006]

Триба *Baridini* Schönherr, 1836

1943. *Baris artemisiae* (Herbst, 1795) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Подсемейство *Ceutorhynchinae* Gistel, 1848

Триба *Ceutorhynchini* Gistel, 1848

1944. *Ceutorhynchus assimilis* (Paykull, 1792) — [Мелешко, 2001; Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1945. *Ceutorhynchus cochleariae* (Gyllenhal, 1813) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1946. *Ceutorhynchus constrictus* (Marsham, 1802) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005; Aleksandrowicz, Tsinkevich, 2006]

1947. *Ceutorhynchus contractus* (Marsham, 1802) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1948. *Ceutorhynchus erysimi* (Fabricius, 1787) — [Иоаннисиани, 1972; Wanat, 2001]

1949. *Ceutorhynchus hampei* Brisout de Barneville, 1869 — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1950. *Ceutorhynchus obstrictus* (Marsham, 1802) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1951. *Ceutorhynchus pallidactylus* (Marsham, 1802) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1952. *Ceutorhynchus picitarsis* Gyllenhal, 1837 — [Мелешко, 2001]

1953. *Ceutorhynchus pumilio* (Gyllenhal, 1827) — [Матусевич, 1994; Wanat, 2001]

1954. *Ceutorhynchus rapae* (Gyllenhal, 1837) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1955. *Ceutorhynchus roberti* (Gyllenhal, 1837) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1956. *Ceutorhynchus scapularis* (Gyllenhal, 1837) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1957. *Ceutorhynchus sulcicollis* (Paykull, 1800) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1958. *Ceutorhynchus typhae* (Herbst, 1795) (= *floralis* (Paykull, 1792)) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1959. *Nedyus quadrimaculatus* (Linnaeus, 1758) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]

1960. *Zacladus geranii* (Paykull, 1800) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1961. *Glocianus punctiger* (Gyllenhal, 1837) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1962. *Trichosirocalus troglodytes* (Fabricius, 1787) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Триба Mononychini LeConte, 1876

1963. *Mononychus punctumalbum* (Herbst, 1784) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Триба Phytobiini Gistel, 1848

1964. *Eubrychius velutus* (Beck, 1817) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1965. *Marmaropus besseri* Gyllenhal, 1837 — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1966. *Pelenomus velaris* (Gyllenhal, 1827) — [Иоаннисиани, 1967а; Wanat, 2001]

1967. *Pelenomus waltoni* (Boheman, 1843) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1968. *Rhinoncus bruchoides* (Herbst, 1784) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001; Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1969. *Rhinoncus castor* (Fabricius, 1792) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1970. *Rhinoncus inconspetus* (Herbst, 1795) — [Иоаннисиани, 1967а; Wanat, 2001]

1971. *Rhinoncus pericarpus* (Linnaeus, 1758) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Триба Seleropterini Schultze, 1902

1972. *Tapinotus sellatus* (Fabricius, 1794) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Подсемейство Cossoninae Schönherr, 1825

Триба Cossonini Schönherr, 1825

1973. *Cossonus linearis* (Fabricius, 1775) — [Бубенько, 2013]

Триба Rhyncolini Gistel, 1848

1974. *Rhyncolus ater* (Linnaeus, 1758) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1975. *Rhyncolus elongatus* (Gyllenhal, 1827) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1976. *Rhyncolus sculpturatus* Waltl, 1839 — (1*)

1977. *Stereocorynes truncorum* (Germar, 1824) — [Мелешко, 2001]

Триба Onycholipini Wollaston, 1870

1978. *Pselactus spadix* (Herbst, 1795) — [Мелешко, 2001]

Подсемейство Cryptorhynchinae Schönherr, 1825

Триба Cryptorhynchini Schönherr, 1825

1979. *Cryptorhynchus lapathi* (Linnaeus, 1758) — [Лукашеня, 2017a]

1980. *Acalles camelus* (Fabricius, 1792) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

Подсемейство Entiminae Schönherr, 1823

Триба Brachyderini Schönherr, 1826

1981. *Brachyderes incanus* (Linnaeus, 1758) — [Мелешко, 2001; Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1982. *Strophosoma capitatum* (De Geer, 1775) — [Александрович, Дьяченко, Рубченя, 1988; Александрович и др., 1988; Stachowiak, Gutowski, 1999; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]

Триба Otiorhynchini Schönherr, 1826

1983. *Otiorhynchus multipunctatus* (Fabricius, 1792) — [Іанісіяні, 1966, 1967a, 1969, 1972; Wanat, 2001]

1984. *Otiorhynchus ovatus* (Linnaeus, 1758) — [Іоаннісіяні, 1972; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]

1985. *Otiorhynchus raucus* (Fabricius, 1776) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1986. *Otiorhynchus repletus* Boheman, 1843 — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1987. *Otiorhynchus scaber* (Linnaeus, 1758) — [Мелешко, 2001; Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1956. *Ceutorhynchus scapularis* (Gyllenhal, 1837) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1957. *Ceutorhynchus sulcicollis* (Paykull, 1800) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1958. *Ceutorhynchus typhae* (Herbst, 1795) (= *floralis* (Paykull, 1792)) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1959. *Nedyus quadrimaculatus* (Linnaeus, 1758) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]

1960. *Zacladus geranii* (Paykull, 1800) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1961. *Glocianus punctiger* (Gyllenhal, 1837) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1962. *Trichosirocalus troglodytes* (Fabricius, 1787) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Триба Mononychini LeConte, 1876

1963. *Mononychus punctumalbum* (Herbst, 1784) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Триба Phytobiini Gistel, 1848

1964. *Eubrychius velutus* (Beck, 1817) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1965. *Marmaropus besseri* Gyllenhal, 1837 — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1966. *Pelenomus velaris* (Gyllenhal, 1827) — [Иоаннисиани, 1967a; Wanat, 2001]

1967. *Pelenomus waltoni* (Boheman, 1843) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1968. *Rhinoncus bruchoides* (Herbst, 1784) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001; Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1969. *Rhinoncus castor* (Fabricius, 1792) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1970. *Rhinoncus inconspectus* (Herbst, 1795) — [Иоаннисиани, 1967a; Wanat, 2001]

1971. *Rhinoncus pericarpus* (Linnaeus, 1758) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Триба Seleropterini Schultze, 1902

1972. *Tapinotus sellatus* (Fabricius, 1794) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Подсемейство Cossoninae Schönherr, 1825

Триба Cossonini Schönherr, 1825

1973. *Cossonus linearis* (Fabricius, 1775) — [Бубенько, 2013]

Триба Rhyncolini Gistel, 1848

1974. *Rhyncolus ater* (Linnaeus, 1758) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1975. *Rhyncolus elongatus* (Gyllenhal, 1827) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1976. *Rhyncolus sculpturatus* Waltl, 1839 — (1*)

1977. *Stereocorynes truncorum* (Germar, 1824) — [Мелешко, 2001]

Триба Onycholipini Wollaston, 1870

1978. *Pselactus spadix* (Herbst, 1795) — [Мелешко, 2001]

Подсемейство Cryptorhynchinae Schönherr, 1825

Триба Cryptorhynchini Schönherr, 1825

1979. *Cryptorhynchus lapathi* (Linnaeus, 1758) — [Лукашеня, 2017a]

1980. *Acalles camelus* (Fabricius, 1792) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

Подсемейство Entiminae Schönherr, 1823

Триба Brachyderini Schönherr, 1826

1981. *Brachyderes incanus* (Linnaeus, 1758) — [Мелешко, 2001; Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1982. *Strophosoma capitatum* (De Geer, 1775) — [Александрович, Дьяченко, Рубчєня, 1988; Александрович и др., 1988; Stachowiak, Gutowski, 1999; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]

Триба Otiorhynchini Schönherr, 1826

1983. *Otiorhynchus multipunctatus* (Fabricius, 1792) — [Іанісіяні, 1966, 1967a, 1969, 1972; Wanat, 2001]

1984. *Otiorhynchus ovatus* (Linnaeus, 1758) — [Іоаннісіяні, 1972; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]

1985. *Otiorhynchus raucus* (Fabricius, 1776) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1986. *Otiorhynchus repletus* Boheman, 1843 — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1987. *Otiorhynchus scaber* (Linnaeus, 1758) — [Мелешко, 2001; Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1988. *Otiorhynchus tristis* (Scopoli, 1763) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Триба Phyllobiini Schönherr, 1826

1989. *Phyllobius arborator* (Herbst, 1797) — [Иоаннисиани, 1972; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]

1990. *Phyllobius argentatus* (Linnaeus, 1758) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1991. *Phyllobius brevis* Gyllenhal, 1834 — [Мелешко, 2001]

1992. *Phyllobius glaucus* (Scopoli, 1763) (= *calcaratus* (Fabricius, 1792)) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001; Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

1993. *Phyllobius maculicornis* Germar, 1824 — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]

1994. *Phyllobius oblongus* (Linnaeus, 1758) — [Мелешко, 2001]

1995. *Phyllobius potaceus* Gyllenhal, 1834 — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]

1996. *Phyllobius virideaeris* (Laicharting, 1781) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

1997. *Phyllobius viridicollis* (Fabricius, 1792) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Триба Polydrusini Schönherr, 1823

1998. *Polydrusus aeratus* (Gravenhorst, 1807) (= *pallidus* Gyllenhal, 1834) — [Мелешко, 2001]

1999. *Polydrusus cervinus* (Linnaeus, 1758) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]

2000. *Polydrusus confluens* Stephens, 1831 — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

2001. *Polydrusus fulvicornis* (Fabricius, 1792) (= *ruficornis* (Bonsdorff, 1785)) — [Мелешко, 2001]

2002. *Polydrusus pilosus* (Gredler, 1866) — [Иоаннисиани, 1967a; Wanat, 2001]

2003. *Polydrusus tereticollis* (De Geer, 1775) (= *undatus* Fabricius, 1781) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]

Триба Sciaphilini Sharp, 1891

2004. *Brachysomus echinatus* (Bonsdorff, 1785) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

2005. *Sciaphilus asperatus* (Bonsdorff, 1785) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]

Триба *Sitonini* Gistel, 1848

2006. !*Charagmus gressorius* (Fabricius, 1792) — (2*)
2007. *Charagmusgriseus* (Fabricius, 1775) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
2008. *Sitona ambiguus* Gyllenhal, 1834 — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
2009. *Sitona cylindricollis* (Fåhraeus, 1840) — [Мелешко, 2001]
2010. *Sitona hispidulus* (Fabricius, 1777) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
2011. *Sitona humeralis* Stephens, 1831 — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
2012. *Sitona obsoletus* (Gmelin, 1790) (= *lepidus* Gyllenhal, 1834) — [Gotwald, 1968; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]
2013. *Sitona lineatus* (Linnaeus, 1758) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
2014. *Sitona macularius* (Marsham, 1802) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]
2015. *Sitona puncticollis* Stephens, 1831 — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
2016. *Sitona striatellus* Gyllenhal, 1834 — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
2017. *Sitona sulcifrons* (Thunberg, 1798) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
2018. *Sitona suturalis* Stephens, 1831 — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Триба *Tanymecini* Lacordaire, 1863

2019. *Chlorophanus viridis* (Linnaeus, 1758) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
2020. *Tanymecus palliatus* (Fabricius, 1787) — (3*)

Триба *Trachyphloeini* Gistel, 1848

2021. *Romualdius bifoveolatus* (Beck, 1817) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]

Подсемейство *Hyperinae* Marseul, 1863 (1848)

Триба *Hyperini* Marseul, 1863 (1848)

2022. *Hypera arator* (Linnaeus, 1758) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]
2023. *Hypera miles* (Paykull, 1792) (= *rumicis* (Dufour, 1843)) — [Мелешко, 2001]

2024. *Hypera meles* (Fabricius, 1792) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
2025. *Hypera nigrirostris* (Fabricius, 1775) — [Мелешко, 2001]
2026. *Hypera postica* (Gyllenhal, 1813) — [Мелешко, 2001]
2027. *Hypera viciae* (Gyllenhal, 1813) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
2028. *Brachypera zoilus* (Scopoli, 1763) — [Мелешко, 2001]

Подсемейство Lixinae Schönherr, 1823

Триба Cleonini Schönherr, 1826

2029. *Cleonis pigra* (Scopoli, 1763) — [Мелешко, 2001]
2030. *Coniocleonus hollbergii* (Fähræus, 1842) — [Мелешко, 2001; Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005]

Триба Lixini Schönherr, 1823

2031. *Lixus cylindrus* (Fabricius, 1781) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001; Aleksandrowicz, Tsinkevich, 2006]
2032. *Lixus paraplecticus* (Linnaeus, 1758) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Подсемейство Mesoptiliinae Lacordaire, 1863

Триба Magdalidini Pascoe, 1870

2033. *Magdalis duplicata* Germar, 1818 — [Мелешко, 2001]
2034. *Magdalis frontalis* (Gyllenhal, 1827) — [Мелешко, 2001]
2035. *Magdalis memnonia* (Gyllenhal, 1837) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]
2036. *Magdalis ruficornis* (Linnaeus, 1758) — [Мелешко, 2001]
2037. *Magdalis violacea* (Linnaeus, 1758) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001]

Подсемейство Molytinae Schönherr, 1823

Триба Hylobiini W. Kirby, 1837

2038. *Hylobius abietis* (Linnaeus, 1758) — [Романовский, Кочановский, Михалевич, 1971; Александрович, Дьяченко, Рубченя, 1988; Семаков, 1993, в работе приводится только русское название вида — большой сосновый долгоносик; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]
2039. *Hylobius pinastri* (Gyllenhal, 1813) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]
2040. *Hylobius transversovittatus* (Goeze, 1777) — [Stachowiak, Gutowski, 1999; Wanat, 2001; Aleksandrowicz, Tsinkevich, 2006]

Триба *Pissodini* Gistel, 1848

2041. *Pissodes castaneus* (De Geer, 1775) — [Романовский, Кочановский, Михалевич, 1971; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]

2042. *Pissodes harcyniae* (Herbst, 1795) — [Иоаннисиани, 1972; Wanat, 2001]

2043. *Pissodes pini* (Linnaeus, 1758) — [Иоаннисиани, 1967а; Мелешко, 2001; Wanat, 2001]

2044. *Pissodes piniphilus* (Herbst, 1797) — [Романовский, Кочановский, Михалевич, 1971; Wanat, 2001]

2045. *Pissodes validirostris* (C. R. Sahlberg, 1834) — [Околов, Савицкий, Дьяченко, 1982; Wanat, 2001]

Подсемейство *Scolytinae* Latreille, 1804

Триба *Hylastini* Le Conte, 1876

2046. *Hylastes brunneus* Erichson, 1836 (= *ater* (Paykull, 1800)) — [Мокrzycki, 2001; Aleksandrowicz, Tsinkevich, 2006; Лукашеша, 2007, 2009в]

2047. *Hylastes cunicularius* Erichson, 1836 — [Лукашеша, 2006, 2008б, 2009в, 2015]

2048. *Hylastes opacus* Erichson, 1836 — [Лукашеша, 2009в, 2015]

2049. *Hylurgops palliatus* (Gyllenhal, 1813) — [Мерзленко, 1977; Мокrzycki, 2001; Лукашеша, 2007, 2009в]

Триба *Hylesinini* Erichson, 1836

2050. *Hylesinus crenatus* (Fabricius, 1787) — [Околов, Савицкий, Дьяченко, 1982; Лукашеша, 2009в, 2015]

2051. *Hylesinus toranio* (Danthoine, 1788) — [Karpinski, 1931; Мокrzycki, 2001; Лукашеша, 2009в]

2052. *Hylesinus varius* (Fabricius, 1775) (= *fraxini* (Panzer, 1799)) — [Околов, Савицкий, Дьяченко, 1982; Лукашеша, 2009в, 2015]

2053. *Pteleobius kraatzii* (Eichhoff, 1864) — [Karpinski, 1939-48; Мокrzycki, 2001; Лукашеша, 2009в]

Триба *Hylurgini* Gistel, 1848

2054. *Dendroctonus micans* (Kugelann, 1794) — [Karpinski, 1933а; Лобанов, 1971; Дьяченко, 1975; Мерзленко, 1977; Мокrzycki, 2001; Лукашеша, 2007, 2009в]

2055. *Tomicus minor* (Harting, 1834) — [Романовский, Кочановский, Михалевич, 1971; Ляшенко, Кирста, 1975; Кирста, 1973, 1976б, 1977; Корочкина и др., 1980; Околов, Савицкий, Дьяченко, 1982; Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005; Лукашеша, 2007, 2009в]

2056. *Tomicus piniperda* (Linnaeus, 1758) — [Романовский, Кочановский, Михалевич, 1971; Дьяченко, 1975; Ляшенко, Кирста, 1975; Кирста, 1976б; Корочкина и др., 1980; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2007, 2009в]

Триба Phloeosinini Nüsslin, 1912

2057. *Phloeosinus thujae* (Pegris, 1855) — [Лукашеня, 2009в, 2015]

Триба Polygraphini Chapuis, 1869

2058. *Carphoborus cholodkovskiyi* Spessivtsev, 1916 — [Karpinski, 1933a; Mokrzycki, 2001; Aleksandrowicz, Tsinkevich, 2006; Лукашеня, 2007, 2009в]

2059. *Polygraphus polygraphus* (Linnaeus, 1758) — [Karpinski, 1933a; Лобанов, 1970, 1971; Ляшенко, Кирста, 1975; Мерзленко, 1977; Околов, Савицкий, Дьяченко, 1982; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2007, 2009в]

2060. *Polygraphus punctifrons* Thomson, 1886 — [Karpinski, 1933b; Mokrzycki, 2001; Aleksandrowicz, Tsinkevich, 2006; Лукашеня, 2007, 2009в]

2061. *Polygraphus subopacus* Thomson, 1871 — [Karpinski, 1933b; Mokrzycki, 2001; Aleksandrowicz, Tsinkevich, 2006; Лукашеня, 2007, 2009в]

Триба Corthylini LeConte, 1876

2062. *Pityophthorus lichtensteinii* (Ratzeburg, 1837) — [Karpinski, 1933a; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2007, 2009в]

2063. *Pityophthorus micrographus* (Linnaeus, 1758) — [Karpinski, 1933a; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2007, 2009в]

2064. *Pityophthorus morosovi* Spessivtseff, 1926 — [Karpinski, 1933a; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2007, 2009в]

2065. *Pityophthorus pityographus* (Ratzeburg, 1837) — [Aleksandrowicz, Tsinkevich, 2006]

2066. *Pityophthorus traegardhi* Spessivtseff, 1921 — [Karpinski, 1933a; Mokrzycki, 2001; Aleksandrowicz, Tsinkevich, 2006; Лукашеня, 2007, 2009в; Бубенько, 2013]

Триба Cryphalini Lindemann, 1876

2067. *Cryphalus saltuarius* Weise, 1891 — [Karpinski, 1939-48; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2007, 2009в]

2068. *Ernoporus tiliae* (Panzer, 1793) — [Karpinski, 1933a; Mokrzycki, 2001; Aleksandrowicz, Tsinkevich, 2006; Лукашеня, 2009в]

2069. *Trypophloeus granulatus* (Ratzeburg, 1837) — [Karpinski, 1933a; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2009в]

Триба Crypturgini LeConte, 1876

2070. *Crypturgus cinereus* (Herbst, 1794) — [Karpinski, 1933a; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2006, 2007, 2008б, 2009в]

2071. *Crypturgus hispidulus* Thomson, 1870 — [Karpinski, 1933a; Mokrzycki, 2001; Aleksandrowicz, Tsinkevich, 2006; Лукашеня, 2006, 2007, 2008б, 2009в]

2072. *Crypturgus pusillus* (Gyllenhal, 1813) — [Karpinski, 1933a; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2006, 2007, 2008б, 2009в]

Триба Dryocoetini Lindemann, 1876

2073. *Dryocoetes alni* (Georg, 1856) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005; Лукашеня, 2009в]

2074. *Dryocoetes autographus* (Ratzeburg, 1837) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005; Лукашеня, 2006, 2007, 2008б, 2009а, в, 2015]

2075. *Dryocoetes hectographus* Reitter, 1913 — [Aleksandrowicz, Tsinkevich, 2006]

2076. *Dryocoetes villosus* (Fabricius, 1792) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005; Лукашеня, 2009в, 2015]

Триба Iprini Bedel, 1888

2077. *Ips acuminatus* (Gyllenhal, 1827) — [Karpinski, 1939-48; Романовский, Кочановский, Михалевич, 1971; Дьяченко, 1975; Ляшенко, Кирста, 1975; Околов, Савицкий, Дьяченко, 1982; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2007, 2009в]

2078. *Ips duplicatus* (C. R. Sahlberg, 1836) — [Karpinski, 1933a; Лобанов, 1971; Дьяченко, 1975; Ляшенко, Кирста, 1975; Мерзленко, 1977; Околов, Савицкий, Дьяченко, 1982; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2007, 2009в]

2079. *Ips sexdentatus* (Vorneg, 1776) — [Escherich, 1917; Романовский, Кочановский, Михалевич, 1971; Дьяченко, 1975; Ляшенко, Кирста, 1975; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2007, 2009в]

2080. *Ips typographus* (Linnaeus, 1758) — [Karpinski, 1933a; Лобанов, 1970, 1971; Дьяченко, 1975, 1990а; 1998, 2017; Ляшенко, Кирста, 1975, 1976а; Кирста, 1976б; Мерзленко, 1977; Корочкина и др., 1980; Колосей, Колосей, 1982; Околов, Савицкий, Дьяченко, 1982; Будниченко, Кравчук, 1985; Будниченко и др., 1986; Mokrzycki, 2001;

Козулько, 2002; Бернацкий, Толкач, 2003; Бернацкий, Кравчук, 2003; Бамбиза, 2006; Бернацкий и др., 2006; Лукашеня, 2006, 2007, 2008б, 2009а,в]

2081. *Orthotomicus laricis* (Fabricius, 1792) — [Лукашеня, 2009в, 2015]

2082. *Orthotomicus longicollis* (Gyllenhal, 1827) — [Karpinski, 1933b; Околов, Савицкий, Дьяченко, 1982; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2007, 2009в]

2083. *Orthotomicus proximus* (Eichhoff, 1868) — [Karpinski, 1933a; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2007, 2009в]

2084. *Orthotomicus starki* Spessivtseff, 1926 — [Karpinski, 1933a; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2007, 2009в]

2085. *Orthotomicus suturalis* (Gyllenhal, 1827) — [Лукашеня, 2009в, 2015]

2086. *Pityogenes bidentatus* (Herbst, 1784) — [Karpinski, 1933a; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2007; 2009в]

2087. *Pityogenes chalcographus* (Linnaeus, 1760) — [Karpinski, 1933a; Лобанов, 1970, 1971; Романовский, Кочановский, Михалевич, 1971; Ляшенко, Кирста, 1975; Мерзленко, 1977; Околов, Савицкий, Дьяченко, 1982; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2006, 2007, 2008б, 2009а,в]

2088. *Pityogenes quadridens* (Harting, 1834) — [Karpinski, 1933a; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2007, 2009в]

2089. *Pityogenes saalasi* Eggers, 1914 — [Karpinski, 1939-48; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2007, 2009в]

Триба Scolytini Latreille, 1804

2090. *Scolytus carpini* (Ratzeburg, 1837) — [Aleksandrowicz, Tsinkovich, 2006]

2091. *Scolytus intricatus* (Ratzeburg, 1837) — [Karpinski, 1933a; Ляшенко, Кирста, 1975; Околов, Савицкий, Дьяченко, 1982; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2009в]

2092. *Scolytus mali* (Bechstein, 1805) — [Лукашеня, 2009в, 2015]

2093. *Scolytus ratzeburgii* Janson, 1856 — [Дьяченко, 1975; Бородин, 1974; Кирста, Гайдукович, 1978, 1979; Корочкина и др., 1980; Околов, Савицкий, Дьяченко, 1982; Mokrzycki, 2001; Лукашеня, 2009в]

Триба Xyleborini LeConte, 1876

2094. *Anisandrus dispar* (Fabricius, 1792) — [Корочкина и др., 1980; Лукашеня, 2009в, 2015]

2095. *Xyleborinus saxeseni* (Ratzeburg, 1837) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005; Лукашеня, 2007, 2009в, 2015]

2096. *Xyleborus cryptographus* (Ratzeburg, 1837) — [Лукашеня, 2009в, 2015]

2097. *Xyleborus monographus* (Fabricius, 1792) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005; Лукашеня, 2005, 2009в, 2015]

Триба Xyloterini LeConte, 1876

2098. *Trypodendron domesticum* (Linnaeus, 1758) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005; Лукашеня, 2009в, 2015; Бубенько, 2013]

2099. *Trypodendron lineatum* (Olivier, 1795) — [Лобанов, 1971; Мерзленко, 1977; Корочкина и др., 1980; Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005; Лукашеня, 2006, 2007, 2008б; 2009в, 2015; Бубенько, 2013]

2100. *Trypodendron signatum* (Fabricius, 1792) — [Tsinkevich, Aleksandrovich, Lukashenya, 2005; Лукашеня, 2009в; 2015; Бубенько, 2013]

Подсемейство Platypodinae Shuckard, 1840

2101. *Platypus cylindrus* (Fabricius, 1792) — [Karpinski, 1939—48; Mokrzycki, 2001]

1* — кв. 264, сосняк черничный, оконные ловушки, 28.06—26.07.2016, leg. О.В. Прищепчик; кв. 294, сосняк черничный, оконные ловушки, leg. О.В. Прищепчик; кв. 263, сосняк черничный, оконные ловушки, 23.05—28.06.2016, leg. О.В. Прищепчик; кв. 780, ельник кисличный, оконные ловушки, 26.07—01.09.2016, leg. О.В. Прищепчик.

2* — д. Каменюки.

3* — по опушкам и полянам сосновых лесов, обычен.

Примечание: вид *Ips amitinus* (Eichhoff, 1872), указанный в работе [Aleksandrowicz, Tsinkevich, 2006], следует исключить из состава фауны национального парка, известен только в польской части Беловежской пуши. Следует обратить внимание на работу [Александрович, Галиновский, 1997], в которой, на основании литературных указаний и собственных данных, приведен аннотированный список короедов Беларуси. Все указания видов для Беловежской пуши основаны на работах польских энтомологов, работавших на всей территории заповедника.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В настоящее время на территории Национального парка «Беловежская пушча» зарегистрировано 4349 видов насекомых, относящихся к 19 отрядам (таблица). В сравнении со списком видов, указанным в каталоге 2001 года (Katalog fauny Puszczy Biatowieskiej, 2001), их число увеличилось более чем в 2 раза. Впервые отмечены в фауне Беларуси 28 видов, которые известны на данный момент только с территории национального парка.

В Беловежской пушче отмечено обитание 44 видов насекомых из 5 отрядов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (2015), что подтверждает высокий уровень сохранности биоценозов национального парка. Помимо видов, включенных в национальную Красную книгу, пушча известна и как место обитания не менее 150 видов насекомых, имеющих охранный статус на территории Европы (Красная книга Международного союза охраны природы, Бернская конвенция, Директива Совета Европы по охране ценных местообитаний и др.).

Таблица

Распределение насекомых по отрядам, в том числе включенных в Красную книгу

Отряды	Число видов	Число видов, включенных в Красную книгу
Blattodea	4	—
Coleoptera	2101	24
Dermaptera	2	—
Diptera	292	—
Ephemeroptera	13	—
Hemiptera	480	—
Hymenoptera	482	4
Lepidoptera	773	15
Mantodea	1	—
Mecoptera	2	—
Neuroptera	3	—
Odonata	50	6
Orthoptera	20	3
Phthiraptera	8	—
Plecoptera	1	—
Raphidioptera	1	—
Siphonaptera	36	—
Trichoptera	79	—
Zygentoma	1	—
Итого	4349	44

Наибольшим числом видов представлен отряд Coleoptera — 2103, другие отряды включают значительно меньшее число видов (таблица). Это связано с более активным изучением жесткокрылых по сравнению с представителями других отрядов. Следует обратить внимание на необходимость более детального исследования видового состава насекомых из отрядов Hemiptera, Hymenoptera и Diptera, что позволит значительно расширить список видов насекомых Беловежской пуши.

Высокая степень сохранности биоценозов Беловежской пуши имеет важное значение для сохранения биологического разнообразия как регионального, так и континентального уровня. Леса национального парка — это модельные биоценозы, которые служат эталоном для сравнения процессов, протекающих в эксплуатируемых человеком лесах.

Conclusions

Currently there are 4349 insect species belonging to 19 orders registered on the territory of National Park “Belovezhskaya pushcha”. The amount of species have doubled in comparison to the catalogue published in 2001 (Katalog fauny Puszczy Biatowieskiej, 2001). There are 28 species recorded for the first time in Belarus and currently known only from the territory of the park.

There are 44 species belonging to five orders that are included to the Red Book of Belarus (2015) which indicates high level of preservation of national park's habitats. In addition to the Red Book species, at least 150 species recorded in the park are protected on the territory of Europe (IUCN Red List of Threatened Species, The Bern Convention, The European Commission Habitat Directive and etcetera).

Insect orders registered in the national park including the Red Book species

Order	Number of Species	Number of Species Included into the Red Book of Belarus
Blattodea	4	—
Coleoptera	2101	24
Dermaptera	2	—
Diptera	292	—
Ephemeroptera	13	—
Hemiptera	480	—
Hymenoptera	482	4
Lepidoptera	773	15
Mantodea	1	—
Mecoptera	2	—
Neuroptera	3	—

Order	Number of Species	Number of Species Included into the Red Book of Belarus
Odonata	50	6
Orthoptera	20	3
Phthiraptera	8	—
Plecoptera	1	—
Raphidioptera	1	—
Siphonaptera	36	—
Trichoptera	79	—
Zygentoma	1	—
Total	4349	44

Coleoptera is the most abundant order represented by 2103 species while other orders include considerably lower number of species (See table). This skew is due to more active beetle investigations in comparison to other orders. It is crucial to conceive scrupulous studies of insects belonging to the orders Hemiptera, Hymenoptera and Diptera. The research is supposed to increase significantly the number of registered species on the territory of Belovezhskaya pushcha.

High preservation status of the national park habitats is of utmost importance for biodiversity conservation on both regional and continental levels. In addition, the forests of the national park are a model of primordial (primary) forests and act as a reference in research studying human impact on ecosystems.

АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК СЕМЕЙСТВ

A		Bostrichidae	125
Adelgidae	25	Bothrideridae	142
Adelidae	221	Brachycentridae	277
Aderidae	160	Braconidae	203
Acanthosomatidae	51	Bucculatricidae	222
Acrididae	21	Buprestidae	112
Aeshnidae	19	Byrrhidae	114
Aleyrodidae	25	Byturidae	142
Ampulicidae	213		
Andrenidae	216	C	
Anisopodidae	288	Caenidae	17
Anoeciidae	26	Caliscelidae	30
Anthicidae	159	Calliphoridae	295
Anthocoridae	45	Calopterygidae	18
Anthomyiidae	295	Cantharidae	122
Anthophoridae	216	Carabidae	53
Anthribidae	176	Cecidomyiidae	288
Aphididae	27	Cephidae	195
Aphrophoridae	30	Cerambycidae	161
Apionidae	177	Ceratocombidae	38
Aradidae	46	Ceratophyllidae	282
Argidae	194	Ceratopogonidae	286
Argyresthiidae	223	Cerylonidae	142
Asilidae	288	Chalcididae	196
Asterolecaniidae	29	Chamaemyiidae	293
Attelabidae	177	Chironomidae	287
		Chloropidae	291
B		Chrysididae	207
Baetidae	17	Chrysomelidae	168
Beraeidae	280	Chrysopidae	194
Berytidae	49	Cicadellidae	31
Bibionidae	288	Ciidae	150
Biphylidae	142	Cimbicidae	194
Blattellidae	24	Cixiidae	29
Blattidae	24	Clambidae	112
Bolitophilidae	288	Cleridae	128
Boreidae	281	Clusiidae	293
Boridae	158	Coccidae	29

Coccinellidae	143
Coenagrionidae	18
Coleophoridae	223
Colletidae	218
Corduliidae	20
Coreidae	50
Corixidae	38
Corylophidae	146
Cossidae	224
Crabronidae	213
Crambidae	226
Cryptophagidae	138
Cucujidae	136
Culicidae	285
Curculionidae	180
Cydniidae	50
Cylindrotomidae	284
Cynipidae	203

D

Dascillidae	112
Dasytidae	129
Delphacidae	29
Dermeestidae	123
Diaspididae	29
Diprionidae	195
Dixidae	285
Dolichopodidae	290
Drepanidae	228
Drepanosiphidae	26
Drosophilidae	293
Dryomyzidae	293
Dryophthoridae	180
Dryopidae	114
Dytiscidae	70

E

Ecnomidae	276
Ectobiidae	24
Elateridae	116

Elmidae	114
Endomychidae	142
Endromidae	248
Ephemerellidae	17
Ephemeridae	17
Erebidae	251
Eriococcidae	29
Erirehinidae	180
Erotylidae	141
Eucinetidae	112
Eucnemidae	115
Eulophidae	198
Eupelmidae	198
Eurytomidae	196

F

Faniidae	294
Forficulidae	24
Formicidae	211

G

Geometridae	229
Georissidae	75
Geotrupidae	106
Gerridae	40
Gomphidae	20
Gracillariidae	222
Gryllidae	23
Gryllotalpidae	22
Gyrinidae	52

H

Halictidae	219
Haliplidae	69
Hebridae	39
Helophoridae	75
Hemerobiidae	194
Hepialidae	220
Heptageniidae	17
Hesperiidae	268

Hippoboscidae	294	Lymexylidae	127
Histeridae	78	Lyonetiidae	223
Hoplopleuridae	25	M	
Hybotidae	290	Malachiidae	129
Hydraenidae	81	Mantidae	24
Hydrochidae	75	Megachilidae	219
Hydrometridae	40	Megalopodidae	168
Hydrophilidae	76	Melandryidae	152
Hydropsychidae	276	Melittidae	220
Hydroptilidae	281	Meloidae	158
Hystrihopsyllidae	281	Membracidae	31
I		Microphysidae	41
Ichneumonidae	198	Miridae	41
Ischnopsyllidae	283	Molannidae	277
K		Monotomidae	135
Kateretidae	130	Mordellidae	153
L		Muscidae	294
Lachnidae	28	Mutillidae	209
Laemophloeidae	137	Mycetophagidae	149
Lampyridae	121	Mymaridae	198
Lasiocampidae	247	Myrmecophilidae	24
Latridiidae	147	N	
Leiodidae	82	Nabidae	44
Lepismatidae	17	Nanophyidae	179
Leptoceridae	277	Naucoridae	39
Leptophlebiidae	17	Nemonychidae	176
Lestidae	18	Nemouridae	24
Libellulidae	20	Nepidae	38
Limacodidae	223	Nepticulidae	221
Limnephilidae	277	Nitidulidae	131
Limnichidae	115	Noctuidae	256
Limoniidae	284	Nolidae	251
Lonchaeidae	294	Noteridae	70
Lucanidae	105	Notodontidae	249
Lycaenidae	270	Nosodendridae	123
Lycidae	121	Notonectidae	39
Lygaeidae	47	Nymphalidae	272
		O	
		Oedemeridae	158

Oestridae	296
Ortheziidae	28
Orussidae	196

P

Pamphiliidae	194
Papilionidae	269
Panorpidae	281
Pediciidae	284
Pentatomidae	51
Perilampidae	197
Phalacridae	137
Phaneropteridae	23
Phoridae	290
Phryganeidae	280
Phylloxeridae	25
Pieridae	269
Piophilidae	294
Platycnemididae	19
Pleidae	39
Polycentropodinae	276
Polyplacidae	25
Pompilidae	209
Prostomidae	157
Pseudococcidae	28
Psychidae	222
Psychomyiidae	277
Pteromalidae	197
Pterophoridae	225
Ptiliidae	81
Ptinidae	125
Ptychopteridae	285
Pulicidae	283
Pyralidae	228
Pyrochroidae	159
Pyrhocoridae	49
Pythidae	159

R

Raphidiidae	194
Reduviidae	46

Rhagionidae	289
Rhopalidae	50
Rhynchitidae	177
Rhysodidae	53
Riodinidae	272

S

Saldidae	40
Salpingidae	159
Sapygidae	208
Sarcophagidae	296
Saturniidae	248
Scarabaeidae	107
Scatophagidae	295
Scirtidae	111
Scoliidae	209
Scraptiidae	160
Scutelleridae	51
Sepsidae	293
Sericostomatidae	280
Sesiidae	224
Silphidae	84
Silvanidae	136
Siricidae	195
Spercheidae	76
Sphaeritidae	78
Sphecidae	213
Sphindidae	130
Sphingidae	248
Staphylinidae	85
Stratiomyidae	289
Syrphidae	291

T

Tabanidae	289
Tachinidae	296
Tenebrionidae	154
Tenthredinidae	195
Tetratomidae	151
Tetrigidae	22

Tettigoniidae	23
Thelaxidae	27
Therevidae	289
Throscidae	116
Thyreocoridae	50
Tineidae	221
Tingidae	41
Tiphiidae	209
Tipulidae	284
Tischeriidae	221
Tortricidae	225
Torymidae	196
Trichogrammatidae	198
Trogidae	106
Trogossitidae	128

U

Ulidiidae	294
Ulopidae	31

V

Veliidae	40
Vermipsyllidae	281
Vespidae	210

X

Xiphydriidae	196
Xylophagidae	290

Y

Yponomeutidae	223
---------------------	-----

Z

Zopheridae	154
Zygaenidae	223