



ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

Материалы Международной
научно-практической конференции,
посвященной памяти профессора
БЕНЕДИКТА ДЫБОВСКОГО
(г. Гродно, 22–24 апреля 2015 года)



УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ»
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ»
ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «АХОВА ПТУШАК БАЦЬКАЎШЧЫНЫ»
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Л. Н. ТОЛСТОГО
INSTYTUT BIOLOGII I OCHRONY ŚRODOWISKA AKADEMII POMORSKIEJ W SŁUPSKU
UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

Материалы Международной
научно-практической конференции,
посвященной памяти профессора
БЕНЕДИКТА ДЫБОВСКОГО

(Гродно, 22 – 24 апреля 2015 года)

Гродно
ГрГУ им. Я. Купалы
2015

УДК 574
ББК 28.088
3 85

Редакционная коллегия:
О. В. Янчуревич (отв. ред.), А. В. Рыжая, В. Н. Бурдь

3–85

Зоологические чтения – 2015: Материалы Международной научно-практической конференции (Гродно, 22–24 апреля 2015 г.) / О. В. Янчуревич (отв. ред.) [и др.]. – Гродно : ГрГУ, 2015. – 278 с.
ISBN 978-985-496-866-7

Статьи ученых из Беларуси, Молдовы, Польши, России, Литвы посвящены современным аспектам фаунистических исследований, мониторинга и кадастра животного мира, сохранению биоразнообразия, рационального использования и охране ресурсов животного мира, актуальным проблемам аутэкологии животных в условиях роста антропогенного влияния и глобальных изменений среды обитания, совершенствованию научно-методических подходов к оценке популяций и качества среды обитания животных, инновациям и достижениям в преподавании зоологических дисциплин в средней и высшей школе. Адресуется всем интересующимся перечисленными проблемами.

УДК 574
ББК 28.088

© УО «ГрГУ», 2015

УДК 635.925 : 632.75 (476)

Д. Г. Жоров, С. В. Буга

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ИНВАЗИВНЫХ ВИДОВ ТЛЕЙ – ВРЕДИТЕЛЕЙ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ В ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ БЕЛАРУСИ

К настоящему времени в Беларуси сформировался целый комплекс чужеродных для фауны видов членистоногих – вредителей аборигенных и интродуцированных растений. Некоторые из инвазивных форм могут оказаться достаточно опасными вредителями, – особенно те, которые способны повреждать традиционно возделываемые в условиях страны сельскохозяйственные, лесные и декоративные культуры [1–3]. Также они могут выступать в качестве переносчиков фитопатогенных вирусов [4].

В случае декоративных насаждений особую значимость приобретают параметры вредоспособности инвазивных видов фитофагов, способные существенно влиять на эстетическую и рекреационную ценность посадок. Для равнокрылых хоботных насекомых (*Rhynchota: Homoptera*) и тлей (*Sternorrhyncha: Aphidinea*), в частности, это падеотделительная активность, продукция восковых выделений (восковые хлопья и т.п.), способность вызывать хлороз листовых пластинок и других зеленых частей растений, тератогенная активность. Так, падевые выделения, – так называемая «медвяная роса», – не только загрязняют кроны деревьев и расположенные под ними объекты, но и служат субстратом для развития сажистых и дрожжевых грибов, массовое развитие которых приводит к утрате декоративности посадок и рекреационной ценности насаждений в целом. Целью настоящего сообщения является краткая характеристика основных представителей комплекса чужеродных для фауны Беларуси видов тлей – вредителей декоративных насаждений.

Лиственничный хермес (*Cholodkovskya viridana* (Cholodkovsky, 1896)) отмечается повсюду, где произрастают лиственницы – европейская (*Larix decidua* Mill.), польская (*Larix polonica* Racib ex Woysicki) и другие. Наиболее заметны яйцекладущие крылатые самки, высохшие трупы которых надолго остаются на хвое и тонких побегах, защищая собой кладки. Светлое восковое опыление делает их хорошо заметными вследствие контрастирующей окраски. Вспышки массового размножения ведут к ослаблению интенсивно колонизированных растений. Характерна общая хлоротизация хвои у таких экземпляров лиственниц. В лесопосадках вредоносность

Ch. viridana также высока, – из года в год повреждаемые деревья приобретают вид стареющих, отличаются короткой желтоватой хвоей, сниженным приростом и сильной сбежистостью стволов [5].

Большая яворовая тля (*Drepanosiphum platanoidis* (Schrank, 1801)) – основной вредитель клена ложноплатанового, или явора (*Acer pseudoplatanus* L.). Крупные, высокоподвижные тли формируют агрегации на нижней стороне листовых пластинок. Будучи потревоженными, крылатые особи разлетаются, вызывая энтомофобические реакции посетителей зеленых насаждений. При высокой плотности тли продуцируют много падевых выделений, липкие экскреты загрязняют кроны и объекты под ними. На пленке медвяной росы аккумулируются пылевые частицы, часто наблюдается массовое развитие сажистых грибов, что ведет к снижению декоративности растений.

Буковая опыленная тля (*Phyllaphis fagi* (Linnaeus, 1767)) принадлежит к числу высокоспециализированных форм, в условиях Беларуси повреждает интродуцированные бук европейский (*Fagus sylvatica* L.) и крупнолистный (*Fagus grandifolia* Ehrh.). Колонии тлей, обильно укрытые восковым пухом, локализуются преимущественно на нижней стороне листовых пластинок. При интенсивном заселении фитофагами и недостатке влаги они испытывают умеренную деформацию – чаще сворачиваются продольно, верхней стороной наружу. При высокой численности *Ph. fagi* растения оказываются сильно загрязнены медвяной росой с налипающими пылевыми частицами и восковыми хлопьями, ситуацию может усугублять массовое развитие сажистых (чаще) или дрожжевых (реже) грибов. Особенно сильной оказывается потеря декоративности краснолистных декоративных форм бука.

Люцерновая тля (*Aphis craccivora* Koch, 1854) повреждает широкий круг растений семейства бобовых (Fabaceae). На родине, в Северной Америке, основными растениями-хозяевами являются робинии (*Robinia pseudoacacia* и др.), с них расселительницы мигрируют на травянистые бобовые [5, 6]. В Европе этот инвазивный вид может завершать биологический цикл и на травянистых бобовых растениях. В условиях Беларуси среди декоративных древесных растений чаще всего люцерновой тлей повреждается робиния обыкновенная, или белая акация (*Robinia pseudoacacia* L.), а также карагана древовидная, или желтая акация (*Caragana arborescens* Lam.) [7]. Тли способны формировать как разреженные, так и плотные колонии на побегах, листовых пластинках, соцветиях и бобах. При интенсивной заселенности побеги и листовые пластинки прекращают рост и подвергаются малоупорядоченной деформации. Падевые выделения способствуют развитию сажистых грибов.

Желтая (прыгающая) караганная тля (*Therioaphis tenera* (Aizenberg, 1956)) – один из фоновых вредителей караганы древовидной (*C. arborescens*) [7], отмечается повсюду, где произрастает ее растение-хозяин. Она относится к голоциклическим видам с нормальным однодомным биологическим циклом. Весной из зимующих яиц развиваются самки-основательницы, давая начало последовательности нескольких партеногенетических поколений. В агрегациях присутствуют личинки, нимфы и партеногенетические самки, которые всегда крылатые. Осенью происходит развитие особей амфигонного поколения. Самки откладывают после спаривания зимующие яйца. *Th. tenera* принадлежит к числу узких олигофагов, развиваясь на *C. arborescens* и близких к ней представителях таксона. Тли локализуются на нижней поверхности листовых пластинок (филлобионт) поодиночке или микроагрегациями. В условиях населенных пунктов, а также придорожных лесополос желтая караганная тля часто дает вспышки массового размножения. При высокой численности особи продуцируют большое количество медвяной росы, служащей субстратом для массового развития дрожжевых или сажистых грибов, что отрицательно сказывается не только на нормальном протекании физиологических процессов, но и на эстетических качествах растений. При совместном заселении растений караганы акациевой ложнощитовкой (*Partenolecanium corni* Bouché) характерно массовое развитие сажистых, в отсутствие ложнощитовок – дрожжевых грибов. Основной период вредоносности приходится на летние месяцы, а именно июнь–июль [7].

Алычевая тля (*Brachycaudus divaricatae* (Shaposhnikov, 1956)) в условиях Беларуси повреждает исключительно алычу (*Prunus divaricata* Ldb.), – принадлежа к числу голоциклических видов с однодомным биологическим циклом, как и в условиях сопредельных Литвы [8] и Польши [9]. Особи амфигонного поколения появляются уже в середине лета, однако при благоприятных условиях локальные колонии могут продолжать существование до поздней осени. *B. divaricatae* принадлежит к числу меристемофильных тлей, колонии размещаются преимущественно на вершинах растущих побегов. Характерным является замедление, прекращение роста и, наконец, усыхание интенсивно колонизированных побегов, в том числе предпочитаемых этими тлями волчковых. Питание особей виргинопарных поколений приводит к интенсивной неупорядоченной деформации листовых пластинок, тератогенная способность тлей амфигонного поколения ниже, они чаще располагаются на нижней стороне листовых пластинок, а не на терминальных участках побегов. Типичны также хлоротизация и последующая некротизация листьев и неодревесневших побегов, интенсивно заселенных этими тлями. Учитывая

присутствие в насаждениях преимущественно низкорослых экземпляров алычи, которые легко дают волчковую поросль, вредоносность этого вида фитофагов в качестве вредителей декоративных растений повсеместно высока.

Список литературы

1. Буга, С. В. Чужеродные виды растений и животных во флоре и фауне Беларуси / С. В. Буга. – Минск: БГУ, 2011. – 22 с.
2. Буга, С. В. Дендрофильные тли Беларуси / С. В. Буга. – Мн.: БГУ, 2001. – 98 с.
3. Buga, S. V. Expansion of new species of aphids on the trees with respect to plant introduction activity in Belarus / S. V. Buga // Aphids and Other Homopterous Insects. – 1999. – Vol. 7. – P. 57–60.
4. Келдыш, М. П. Вирусные и микоплазменные болезни древесных растений / М. П. Келдыш, Ю. И. Помазков. – М.: Наука, 1985. – 134 с.
5. Вредители сельскохозяйственных культур и зеленых насаждений: В 3-х т. / под ред. В. П. Васильева. – Т. 1. Вредные нематоды, моллюски и членистоногие / ред. тома В. Г. Долин. – К.: Урожай, 1987. – 440 с.
6. Определитель насекомых европейской части СССР: в 5 т. / редкол.: Г. Я. Бей-Биенко [и др.]. – М.; Л.: Наука, 1964–1987. – Т. 1: Низшие, древнекрылые, с неполным превращением / отв. ред. Г. Я. Бей-Биенко. – 1964. – 936 с.
7. Сауткин, Ф. В. Таксономический состав и вредоносность основных вредителей караганы древовидной (*Caragana arborescens* Lam.) в условиях зеленых насаждений городов Беларуси / Ф. В. Сауткин, С. В. Буга // Вестник БГУ. Сер. 2. – 2012. – № 3. – С. 90–91.
8. Rakauskas, R. *Brachycaudus divaricatae* Shaposhnikov, 1956 in Europe: biology, morphology and distribution, with comments on its taxonomic position (Hemiptera, Sternorrhyncha: Aphididae) / R. Rakauskas, J. Turcinaviciene // Mitt. Mus. Nat. kd. Berl. Zool. Reihe. – 2006. – Vol. 82, n. 2. – P. 248–260.
9. Wilkaniec, B. The biology and ecology of *Brachycaudus divaricatae* Shaposhnikov (Hemiptera, Aphidoidea) on *Prunus cerasifera* Ehrhart in Western Poland / B. Wilkaniec, A. Wilkaniec / Journal of Plant Protection Research. – 2013. – Vol. 53, n. 1 – P. 42–47.

Alien species of Aphidinea became dangerous pests of decorative trees and shrubs under the conditions of green stands in Belarus. Among them *Cholodkovskya viridana* (Chol.), *Drepanosiphum platanoidis* (Schrk), *Phyllaphis fagi* (L.), *Aphis craccivora* (Koch), *Therioaphis tenera* (Aiz.), *Brachycaudus divaricatae* (Shap.) which damage introduced plants mainly. Short review of their harmfulness is given in the communication.

Жоров Д. Г. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, e-mail: ZhorovDG@mail.ru.

Буга С. В. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, e-mail: buha@bsu.by.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Гричик В. В.</i> Бенедикт Дыбовский (1833–1930): нелегкий путь в науке.....	3
<i>Dawidowicz Ł.</i> Stan populacji modraszka oriona <i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771) w Polsce oraz perspektywę jego czynnej ochrony.....	6
<i>Filipiuk M.</i> Biologia lęgowa bączka (<i>Ixobrychus minutus</i>) na stawach rybnych Lubelszczyzny w sezonie 2014 – wyniki wstępne.....	7
<i>Ivanov V. V., Setrakova E. M., Prischepchik O. V.</i> Species list of spiders (Arachnida, Aranei) of «Zvaniec» fen, Belarus.....	8
<i>Nisteanu V., Bușmachi G., Savin A., Turcan V., Larion A., Sîtnic V., Postolachi V.</i> Fauna of small mammals, reptiles, amphibians and collembolans from trebujeni landscape reserve, Republic of Moldova.....	11
<i>Wiącek J.</i> Wpływ hałasu lotniska na ptaki leśne, wstępne wyniki badań.....	14
<i>Абанович Е. А., Бацун Н. З.</i> Изменение биологического статуса двух поколений детей младшего школьного возраста ГУО «Средняя школа № 124 г. Минска» во времени как отражение условий жизни... ..	16
<i>Абрамова И. В.</i> Значение заказника «Простырь» для сохранения редких видов птиц.....	18
<i>Александрович О. Р., Радавец Б.</i> Итоги изучения фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) города Слупска (северо-западная Польша).....	20
<i>Антихович О. К.</i> Беспозвоночные животные как биоиндикаторы водоёмов г. Гродно (Беларусь).....	28
<i>Артемяева Е. А., Калинина Д. А., Макаров Д. К.</i> Мониторинг гнездования желтолобой трясогузки (Passeriformes, Motacillidae) в среднем Поволжье.....	29
<i>Белова Е. А., Голубович О. И., Шепелевич А. И.</i> Комплексная оценка состояния водоемов г. Гродно по гидрохимическим показателям.....	32
<i>Бирг В. С., Лопатко Е. Г.</i> Изменение соотношения массы и линейных размеров тела гусениц <i>Semiothisa liturata</i> Cl. под воздействием серосодержащих поллютантов.....	34
<i>Бойко С. В.</i> Энтомокомплексы в агроценозах озимых зерновых культур.....	36
<i>Борисевич Н. А., Павлова О. В., Бурдь В. Н.</i> Озоно-воздушная обработка питательных сред при биосинтезе лимонной кислоты.....	39
<i>Бородин О. И.</i> Некоторые проблемы энтомологии в Беларуси.....	42
<i>Бородин О. И.</i> Цикадовые Беларуси (Hemiptera: Fulgoromorpha & Cicadomorpha). Степень изученности вопроса.....	44
<i>Бубенько А. Н.</i> Современные тенденции расселения синантропных жесткокрылых-вредителей (Insecta: Coleoptera) на территорию Республики Беларусь.....	47
<i>Букляревич А. А.</i> Оценка стабильности развития и видового разнообразия земноводных в водоемах Вороновского района Гродненской области (Беларусь).....	48
<i>Булавко А. А.</i> Фауна булавоусых чешуекрылых национального парка «Нарочанский».....	50
<i>Буневич А. Н., Коротя С. А., Горустович Е. А.</i> Естественные и антропогенные причины смертности в популяции зубров Беловежской пуши.....	51
<i>Вежновец В. В., Литвинова А. Г.</i> Сезонные изменения дневного вертикального распределения <i>Eurytemora lacustris</i> (Рорре, 1887) в озере Вечелье.....	53
<i>Велигуров П. А.</i> Характеристика трофеев благородного оленя (<i>Cervus elaphus</i>) в областях Беларуси.....	56
<i>Винчевский А. Е., Винчевский А. А.</i> Весенняя миграция и зимовка чаек в Минске в 2012–2013 гг.....	59
<i>Возняк А. В., Рыжая А. В.</i> Таксономический состав герпетобионтных жесткокрылых в биотопах с различной степенью антропогенной нагрузки.....	61
<i>Волкова Т. В., Суло Д. С.</i> Кровососущие комары (Diptera, Culicidae) рекреационной зоны национального парка «Нарочанский».....	64
<i>Воробьева М. М., Воронова Н. В., Буга С. В.</i> Генетическая вариабельность <i>Brachycaudus divaricatae</i> методом микросателлитного анализа.....	67
<i>Галиновский Н. Г., Крицкая А. Н., Кабышева А. А.</i> Редкие и новые для фауны Беларуси виды жесткокрылых (Coleoptera) Гомельского региона.....	69
<i>Гедройть А. Ю.</i> Видовой состав рукокрылых города гродно и Гродненского района (Августовский канал).....	70
<i>Гляковская Е. И., Рыжая А. В.</i> Распределение жизненных форм почвенных жесткокрылых (отряд Coleoptera) в биоценозах разного типа.....	72
<i>Гордейко Т. А., Емельянчик С. В., Мандрик К. А.</i> Частота и динамика хронической почечной недостаточности в Гродненской области.....	75

Гричик В. В., Минец М. Л., Снегур М. Л., Тишкова Е. В. Структура и динамика населения мелких грызунов в агроценозах западной части Минской области в 2005 – 2014 годах.....	76
Гулаков А. В. Загрязнение радионуклидами организма хищных животных после аварии на Чернобыльской АЭС.....	78
Держинский Е. А. К изучению совкообразных чешуекрылых (Lepidoptera, Noctuoidea) национального парка «Припятский».....	81
Далата П.Т., Вінчэўскі Дз. Я. Лебедзі-шыпуны (<i>Cygnus olor</i>) морфы <i>Immutabilis</i> на Гарадзеншчыне (Беларусь): папярэднія дадзеныя для зімуючых птушак.....	83
Долгин М. М. Фауна и экология листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Республики Коми.....	85
Доля Е. С., Янчуревич О. В. Смертность птиц на воздушных линиях электропередач в Гродненском районе в 2012-2014 гг.	88
Дробенков С. М. История развития и основные результаты герпетологических исследований в Беларуси...	91
Дякова В. С. Видовое разнообразие рукокрылых республиканского ландшафтного заказника «Озеры».....	93
Жоров Д. Г., Буга С. В. Основные виды инвазивных видов тлей – вредителей декоративных растений в зеленых насаждениях Беларуси.....	94
Жук Р. Ю., Воронова Н. В. Репродуктивный потенциал тли <i>Aphis gossypii</i> (Glover, 1877) в зависимости от ассоциации с конкретными кормовыми растениями.....	96
Журавлёв Д. В., Колосков М. Н., Домбровский В. Ч., Богданович И. А., Островский О. А., Пинчук П. В., Парейко О. А., Яковец Н. Н., Кощеев В. А. Охраняемые виды птиц на территории национального парка «Браславские озёра».....	98
Журминская О. В., Шубернецкий И. В., Зубкова Е.И., Лебедеко Л. А. Анализ таксономической структуры зоопланктона молдавского участка реки Прут	102
Земоглядчук К. В. Влияние температуры и влажности воздуха на активность особей в популяции <i>Helix pomatia</i> (Gastropoda, Helicidae).....	105
Ивкович Е. Н. Эколого-ценотическая характеристика летнего местообитания зубров в Березинском заповеднике.....	108
Кириллова О. М., Кириллова В. Р., Левдорович О. Г. Экологические факторы риска развития сахарного диабета.....	110
Киселевич А. Н. Моллюски водоёмов г. Гродно (Беларусь).....	112
Климович Ю. П., Каревский А. Е. Окислительная модификация белков в гепатопанкреасе большого прудовика из урбанизированных водоемов.....	114
Клюка Т. В., Макарович А. Ф. Содержание аденозин-тиаминтрифосфата в органах и тканях быка.....	116
Козорез А. И. Благородный олень в Беларуси: современное состояние и перспективы развития.....	118
Койро Н. М., Койро И. Ч., Индушко Г. И. Влияние экзо-и эндогенных факторов на развитие терминальной стадии хронической почечной недостаточности.....	121
Колесник И. М., Позняк Л. В. Резистентность к антибиотикам культур микроорганизмов, выделяемых у населения г. Белоозерска Брестской области.....	122
Колесникова А. А. Многоножки (Chilopoda, Diplopoda) европейского северо-востока России.....	125
Копысова Т. С., Ершова К. И. Эколого-фаунистический анализ гидробионтных клопов г. Гродно (Беларусь).....	127
Короткова М. Н., Янчуревич О. В. Видовое разнообразие ихтиофауны озер Волковысского района (Гродненская область, Беларусь).....	129
Кравчук А. О., Янчуревич О. В. Разработка модульной программы «Класс Птицы» для организации самостоятельной работы студентов биологических специальностей.....	131
Кривая А. В., Воронова Н. В. Сравнительный анализ уровня генетической изменчивости белок-кодирующих генов митохондриального генома в разных надсемействах <i>Sternorrhyncha</i>	134
Крицкая А. Н., Галиновский Н. Г. Карабидокомплексы урбоценозов города Гомеля	136
Крищук И. А., Гайдученко Е. С. Особенности биотопической приуроченности обыкновенной бурозубки (<i>Sorex araneus</i> L.) в долинных экосистемах Припяти на юго-востоке белорусского Полесья.....	140
Кудрицкая А. П. Половой диморфизм бычка-песочника <i>Neogobius fluviatilis</i> (Pallas, 1814) в р. Днепр (Брагинский р-н).....	142
Кузьменкова А. М., Гричик В. В. Флуктуирующие группировки куликов в агроландшафтах Минской области.....	144
Кузьмицкий А. Н. Причины потери гнёзд у воробьиных птиц-дуплогнёзdnиков в условиях Беловежской пуши.....	146
Кулеш В. Ф. Потенциальные возможности аквакультуры речных раков на сбросной подогретой воде теплоэлектростанции.....	149

Кураченко И. В., Морозова А. В. Современные подходы в преподавании медицинской паразитологии в высшей школе.....	152
Левый С. В., Кителъ Д. А. Новые данные о распространении редких видов стрекоз на территории Беларуси.....	154
Лесничий Д. Ю. Пищевой рацион и сезонная активность трофической составляющей ужа обыкновенного (<i>Natrix natrix</i>) в естественных экосистемах юго-востока белорусского Полесья.....	157
Лещенко А. В., Ризевский В. К., Ермолаева И. А. Результаты мониторинговых исследований промысловой ихтиофауны на реке Неман в 2011-2014 годах.....	160
Лукашук А. О. Бенедикт Дыбовский и его вклад в познание полужесткокрылых насекомых (Hemiptera: Heteroptera) дальнего Востока.....	162
Лукин В. В. Зоогеографическая структура комплекса насекомых обитателей мертвой древесины.....	163
Лучик Е. А., Карлионова Н. В., Пинчук П. В. Мониторинг численности и факторы, влияющие на успешность гнездования куликов в пойме реки Припять в 2014 г.....	165
Лысенко В. С. Изменчивость морфометрических параметров <i>Pelophylax lessonae</i> L. на урбанизированных территориях.....	168
Маковецкая Е. В. Пчелы-опылители душицы обыкновенной (<i>Origanum vulgare</i> L., 1753).....	169
Мандрик К. А., Емельяничук С. В., Карелин С. И. Состояние перекисного окисления белков печени крыс в динамике развития экспериментального подпеченочного холестаза.....	172
Мацко Н. А. Аранеофауна пойменных биотопов г. Гродно.....	174
Машикова А. С., Кришук И. А. Современные информационные технологии в анализе изменчивости нижней челюсти у обыкновенной бурозубки (<i>Sorex araneus</i> L.) Беларуси.....	177
Мелешко Ж. Е. Долгоносикообразные (Curculionoidea) жуки г. Минска.....	180
Минец М. Л. Структура сообществ жуков рода <i>Carabus</i> l. лесных ландшафтов Беларуси.....	183
Морозов А. В., Лях Ю. Г., Нестерович С. Г., Билецкий О. Р. Бактериофлора охотничьих видов животных на различных территориях Беларуси.....	185
Назарчук О. А. Гнездование крачек на территории Мозырского района.....	187
Натыканец В. В., Журавлёв Д. В., Карлионова Н. В., Пинчук П. В. Видимая весенняя миграция гусей в пойме реки Припять.....	189
Никифоров М. Е., Самусенко И. Э. Современный состав фауны птиц Беларуси: информация белорусской орнито-фаунистической комиссии.....	191
Новицкий Р. В. Проблемы формирования билатеральной проницаемости среды и обеспечение функционирования миграционных коридоров наземных животных.....	194
Окороков М. В. Биологическое разнообразие бабочек – стеклянниц (Lepidoptera, Sesiidae) урбанизированных экосистем г. Тулы и их экологическая характеристика.....	195
Окороков М. В. Биоразнообразие бабочек – пестрянок (Lepidoptera, Zygaenidae) урбозэкосистем г. Тулы и их экология.....	196
Подрезов К. А., Короткова А. А., Янчуревич О. В., Каревский А. Е. Электронный биоэкологический атлас как средство информационного обеспечения экологического мониторинга центральной Европы.....	197
Полетаев А. С. Фенетические особенности криптической окраски речного окуня озера Рудаково.....	200
Полоз С. В., Юрченко Д. Г., Анисимова Е. И. Современное эпизоотическое состояние и лечебно-профилактические меры в отношении гельминтозов в популяции лани европейской.....	202
Попов И. Б. Особенности биологии и гнездования шмеля Порчинского в Республике Адыгея.....	206
Потапов Г. С., Власова А. А., Болотов И. Н. Фауна шмелей (Hymenoptera: Apidae, <i>Bombus</i> Latr.) европейского севера России.....	207
Прищепчик О. В., Янута Г. Г. Видовой состав мелких млекопитающих на территории республиканского ландшафтного заказника «Званец».....	209
Прохорчик П. С. Информационная система «Биологическое разнообразие пчелиных Беларуси».....	211
Пустюльга Е. С., Круглова О. Ю. Внутривидовая изменчивость окраски паука – осы <i>Argiope bruennichi</i> Scopoli (Araneae, Araneidae).....	213
Рогинский А. С., Синчук О. В., Сауткин Ф. В., Буга С. В. Каштановая минирующая моль (<i>Cameraria ohridella</i> Deschka & Dimič, 1986) в Беларуси: экспансия завершена.....	215
Родевич В. В., Копысова Т. С. Эколого-фаунистический анализ наземных моллюсков г. Гродно (Беларусь).....	217
Рыжова И. Г., Индушко Г. И. Состояние здоровья студентов факультета биологии и экологии Гродненского государственного университета им. Я. Купалы.....	220
Рындевич С. К. К вопросу изучения пищевой специализации жуков-мягкотелок (Coleoptera:	

Cantharididae).....	221
Салавей І. А., Сідаровіч В. Я. Відавая і памеравая структура хрыбетных драпежнікаў рэкрэацыйна- урбанізаванага прыгараду Мінска	223
Сауткин Ф. В. Первые регистрации липового трипса <i>Dendrothrips ornatus</i> (Jablonowski, 1894) (Thysanoptera: Thripidae) на территории Беларуси.....	226
Сауткин Ф. В., Синчук О.В., Буга С.В. Современное распространение нижесторонней белоакациевой моли-пестрянки (<i>Phylonorycter robiniella</i> Clemens, 1895) в условиях Беларуси.....	228
Сахвон В. В., Крицкая К. И. Выбор мест для гнездования вяхирем (<i>Columba palumbus</i>) на урбанизированных территориях в условиях Беларуси.....	231
Сетракова Е. М. Динамика видового разнообразия чешуекрылых-филлофагов дуба черешчатого (<i>Quercus robur</i> L.) в Беларуси: предварительные итоги.....	233
Сироткина Д. П., Воронова Н. В. Мониторинг видового состава вторичных симбионтов тлей фауны Беларуси.....	234
Слиж С. Ю., Индушко Г. И. Динамика заболеваемости сальмонеллезом в Слонимском районе Гродненской области в 2007–2013 годах.....	237
Слышенков В. С., Бурдь В. Н., Бурдь Г. А. Практико-ориентированные дипломные работы студентов специальности биология (биотехнология)	238
Созинов О. В., Морозик Д. А., Рыжая А. В., Янчуревич О. В. Биоразнообразие республиканского ландшафтного заказника «Озеры».....	239
Созинова М. С. Личностно-ориентированное обучение как образовательная технология в курсе биологии.....	243
Солодовников И. А., Татун Е. В. Ареалогический анализ сообществ жужелиц среднего течения реки Западная Двина.....	245
Тарантович М. В. Определение эффективности выкармливания птенцов сизоворонки (<i>Coracias garrulus</i>) методом птилохронологии.....	248
Тихонов В. Г. Таксономическая структура комплекса чешуекрылых насекомых (Insecta: Lepidoptera) – фитофагов черники и голубики топяной в условиях Беларуси.....	250
Урбанович Т. В. Влияние нитратов на рост и развитие головастиков <i>Pelophylax esculentus</i> L.....	251
Фулга Н. И., Булат Дм. Е., Булат Ден. Е. Морфофункциональная характеристика репродуктивной системы самок чебачка амурского <i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck et Schlegel, 1848) Cyprinidae в разнотипных водоёмах Республики Молдова.....	253
Филипчик М. С., Свиб Е. И., Анисько П. Е. Влияние хелатных комплексов микроэлементов на рост и развитие редьки масличной.....	256
Хандогий Д. А., Хандогий А. В. Роль врановых в авиационно-орнитологических проблемах Минского мегаполиса.....	257
Ходор С. В., Рыжая А. В. Экологические комплексы жесткокрылых – обитателей травостоя на территории Ляховичского района Брестской области.....	259
Шакун В. В., Бородин О. И. Оценка современного состояния и проблемы сохранения популяции европейского зубра <i>Bison bonasus</i> в Беларуси.....	261
Шинько М. С., Емельянчик С. В. Демэколагічная характарыстыка хірургічнай дапамогі пры холецыстытах у гораде Гродно.....	263
Юрченко Д. Г., Дудич О. И., Анисимова Е. И. Видовой состав гельминтов кабана и степень зараженности в охотхозяйствах Беларуси.....	265
Юхневич Г. Г., Кирей В. В. Изменение зооценоза активного ила аэротенков городских очистных сооружений при его обработке сернокислым марганцем.....	268
Янкевич Ю. А. Популяционные показатели белого аиста <i>Ciconia ciconia</i> в зависимости от условий обитания в юго-западной Беларуси.....	271

Научное издание

Зоологические чтения

Материалы
Международной научно-практической
конференции
Гродно, 22 – 24 апреля 2015 г.

Ответственный за выпуск

Компьютерная верстка Н. И. Осипук
Корректор

Подписано в печать 17.10.2011.
Формат 60х84/8. Бумага офсетная.
Гарнитура Таймс. Ризография.
Усл. печ. л. 31,27. Уч.-изд. л. 25,75. Тираж 99 экз. Заказ 194.

Издатель и полиграфическое исполнение
учреждение образования
«Гродненский государственный университет имени Янки Купалы».
ЛИ № 02330/0548511 от 16.06.2009. Ул. Горького, 80, 230009, Гродно.