

УДК 502.72 (476.7) (043.2)
ББК 28.088л6 (4 Бей)
Б 43

Рецензенты:

чл.-кор. НАН Беларуси, д-р биол. наук, директор Нац. центра
проблем особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь
А.П. Остапеня,
проф. Брест. гос. ун-та им. А. С. Пушкина *В. Е. Гайдук*

Редакционная коллегия:

канд. биол. наук *А. И. Лучков* (отв. ред.), д-р биол. наук *Б. П. Савицкий,*
канд. биол. наук *Г.А. Козулько,* д-р биол. наук *В. Н. Парфенов,*
д-р биол. наук *М. М. Пикулик*

Б-43

Беловежская пуша на рубеже третьего тысячелетия:
Материалы науч.- практ. конф., посвящ. 60-летию со дня
образования гос. заповедника «Беловежская пуша», 22--24 дек.
1999 г., п. Каменюки, Брест. обл. / Отв. ред. А. И. Лучков. – Мн:
БГУ, 1999. – 429 с.
ISBN 985-445-272-7.

В работе приводятся материалы широко освещающие историю,
современное состояние Беловежской пуши, общие вопросы заповедного дела,
проблемы лесоведения, ботаники, зоологии, сохранения биологического
разнообразия, болезни диких животных на заповедных и используемых в
хозяйственной деятельности территориях.

Для зоологов, ботаников, экологов, преподавателей и студентов вузов,
работников природоохранных служб и организаций, а также натуралистов и
любителей природы.

УДК 502.72 (476.7) (043.2)
ББК 28.088л6 (4 Бей)

© Государственный национальный
парк «Беловежская пуша», 1999

© БГУ, 1999

ISBN 985-445-272-7

Лучков А.И.

Жуков В.П.

Козулько Г.

Рахманов С.

Демидович

Парфенов В.

Пикулик М.

Савицкий Б.

Романюк Г.Л.

Романюк И.Л.

УДК 595.762:502.72

Результаты долговременных исследований фауны и населения жужелиц (*Coleoptera, Carabidae*) в Баргузинском заповеднике

Ананина Т.Л.

Баргузинский государственный природный биосферный заповедник, п. Давша, Российская Федерация

Сведения об энтомофауне Баргузинского заповедника крайне малочисленны. Несмотря на долгую историю существования заповедника (свыше 80 лет), энтомологических исследований проводилось здесь не много. Они посвящены стрекозам (Бельшев, 1957, 1960, 1961), перепончатокрылым (Вержущий, 1966; Строганова, 1978), чешуекрылым (Флоров, 1959; Золотаренко, 1980), двукрылым (Глушченко, 1972) и блохам (Черников, 1978). Сведения по представителям других отрядов насекомых рассредоточены по многочисленным фаунистическим сводкам.

Исследования фауны и населения насекомых-герпетобионтов сем. *Carabidae* выполнялись автором в 1988-1998 гг. стационарно на постоянном экологическом профиле в долине р. Давше, протекающей в центральной части заповедника. Трансект протяженностью 30 км включает речную долину от побережья оз. Байкал (458 м н.у.м) до водораздела (1700 м н.у.м.) и пересекает все высотные пояса растительности западного макросклона Баргузинского хребта от лесной до гольцово-альпийской зоны. Часть территории бассейнов рек Езовка, Большая, Таркулик, Сосновка, Кудалды, Шумилиха, Кабанья и их притоков была дополнительно обследована экспедиционным способом. Более детально исследованы термальные участки в долинах рек Большая, Езовка и Таламуш.

Учет напочвенных беспозвоночных с помощью ловушек С.Ю. Грюнталь (1982) выполнялся на 17 площадках, на каждой из которых выставлялись по 5 ловушек, размещенных через 5 м в одну линию. Проверку, учет и определение пойманных насекомых проводили еженедельно в течение вегетационного периода с мая по сентябрь, с начала схода снега до его осеннего выпадения и снижения температур воздуха ниже 0° С. При этом на каждой площадке обрабатывалось неодинаковое количество ловушко-суток вследствие того, что бесснежный период на побережье и в нижней части горно-лесного пояса длится 13-14 декад (май-сентябрь), а в верхней части горно-лесного, в субальпийском и альпийском поясах начинается с середины июня и заканчивается в конце августа (8-9 декад). На профиле отработано 48325 ловушко-суток.

Анализ структуры сообществ жужелиц выполнялся путем вычисления индекса сходства, индекса доминантности и индексов разнообразия.

Фауна жужелиц Баргузинского заповедника, выявленная в период 1988-1998 гг., включает 94 вида 23 родов. Наибольшим количеством видов представлены род *Amara* (16 видов), *Pterostichus* (13), *Bembidion* (12) и род *Harpalus* (12). Менее богаты видами рода *Carabus* (6), *Nebria* (6), *Curtonotus* (5) и *Agonum* (5). Остальные рода малочисленны и представлены 1-3 видами. На модельном

трансекте в долине р. Давше учтено свыше 90% от общего видового состава *Carabidae* в заповеднике.

Район исследования характеризуется низкой численностью населения жуков, что особенно относится к коренным климаксным хвойным лесам. Во всех обследованных биотопах по числу видов и количеству отловленных особей преобладали зоофаги, включающие 3 жизненные формы: эпигеобионты ходящие (16,3%), стратобионты-скважники поверхностно-подстилочные (12,7%) и стратобионты зарывающиеся подстилично-почвенные (58,8%).

Наибольшее число видов на экологическом профиле у жуков обнаружено на разнотравном лугу нижней части лесного пояса. По численности населения доминирует парковый березняк субвысокогорья. Наибольшее количество жуков-зоофагов отмечено в осиннике, парковом березняке и кедровнике. Фитофаги преобладали на лугу с развитым травостоем.

Структура пространственной встречаемости у жуков характеризуется значительным преобладанием мало распространенных видов (I класс - 54,2% над эврибионтными (III и IV классы - 14,2% и 3,0%), что свидетельствует о естественном ненарушенном состоянии природных экосистем Баргузинского заповедника.

Показатели разнообразия сообществ жуков в различных местообитаниях изменяются в широких пределах. По сходству структуры населения жуков в высотном трансекте выявлено три биотопические группы, сходные по структуре растительного покрова приземных ярусов.

Оценка ситуации на экологическом профиле, выполненная с использованием разностороннего анализа структуры населения группировок жуков, указывает на отсутствие реально действующих антропогенных и иных факторов, вызывающих изменение естественного состояния природных комплексов.

Полученные материалы служат основой для оценки размеров и направленности естественной вариабельности структуры сообщества жуков на ненарушенных эталонных для Байкальского региона территориях.



УДК: 595.78+595.79:502.74(426)

Чешуекрылые и пилильщики луговых биоценозов Баргузинского биосферного заповедника

Анфиногорова В.Г., Белявская В.И.

Институт зоологии НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь

Наша работа предусматривала изучение многочисленных и широко распространенных групп насекомых-фитофагов — чешуекрылых и пилильщиков луговых биоценозов, с целью их инвентаризации и получения сравнительного материала, необходимого для оценки состояния окружающей среды.

Насекомых собирали на суходольных лугах (заповедной и буферной зон) и в пойме р. Березины. Изучение комплекса чешуекрылых проводилось на

более доступной для учета стадии.

В луговых биотопах заповедника чешуекрылых: пяденицы, совки, огневки, бражники (*Geometridae*, *Noctuidae*, *Sphingidae*) и некоторые другие виды, совки, листовёртки, толстоголовые. Выявлено около 30 видов совков и пилильщикообразных: *Cucullinae*, *Amphipyrinae*, *Jaspidiinae*, *Cespitidae* Schiff., *Xylena exoleta* L., встречались *Acidalia immorata* L., в количестве отмечены *Aphelia palea* L. Основным представителем видов чешуекрылых.

На лугах в буферной зоне отмечены чешуекрылых. Наблюдается различие в составе чешуекрылых в зависимости от влияния действующей растительности. В то время как на лугах, где сохраняется растительность.

Чешуекрылые пойменного типа: пяденицы, листовёртки, толстоголовые огневки и пяденицы, несколько родов чешуекрылых отмечены в этом биотопе совки относятся к числу мезофилов, среди которых доминировали *Pithecia gothica* L., *Xylena vetusta* H. Биотопы носят, в основном, характер луговых. Входят представители злаковых, розжниковых. Установлено, что в этом биотопе преимущественно представлены пилильщикообразные.

В ряду исследованных нами пилильщикообразных (около 60 видов) сравнительно высокой их численности: *Pamphiliidae*, *Cephalidae* и пилильщикообразных родов *Dolerus*, *Pachyprotus*. Преобладают мезофилы, предпочитающие высокую влажность, удельное обилие массовые виды этого биоценоза: *nematus clitellatus* Lep., *Pachyprotus*.

Структура комплексов пилильщикообразных различна и зависит от степени нарушения лугов. Количество видов пилильщикообразных при этом отдельные виды могут создавать фон создают *D. nigratus* M., *Selandria serva* F., *Eutomostethus* sp.