МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ
И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И ОБРАЗОВАНИЯ
В ОБЛАСТИ ЗООЛОГИИ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ**

**Сборник статей
V Международной конференции**

*26–28 октября 2020 г.
г. Томск, Россия*

Томск
Издательство Томского государственного университета
2020

ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ХОРТОБИОНТНЫХ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ (HETEROPTERA) ЛУГОВЫХ СТАЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Николаева А.М.

*Окский государственный природный биосферный заповедник,
п. Брыкин Бор, Россия
Nikolaeva.2005@mail.ru*

Аннотация. В настоящее время для Рязанской области известно 378 видов полужесткокрылых насекомых. В статье рассматриваются изменения в комплексах полужесткокрылых насекомых луговых местообитаний, которые мы наблюдаем в течение последних десяти лет. Приводятся данные для 3 новых для территории видов.

Ключевые слова: Полужесткокрылые, новые виды, Рязанская область, распределение, степные участки.

DISTRIBUTION OF HORTHOBIONIC INSECTS (HETEROPTERA) ON THE MEADOW STATIONS IN THE TERRITORY OF THE RYAZAN REGION

Nikolaeva A.M.

*Oka State Natural Biosphere Reserve, Ryazan Region, Brykin Bor village, Russia
Nikolaeva.2005@mail.ru*

Abstract. 378 species of hemiptera insects are known now for the Ryazan region. The article discusses changes in the complexes of hemiptera insects in meadow habitats. We present data for 3 species new to the territory.

Keywords: Heteroptera, new species, Ryazan region, distribution, steppe areas.

Настоящее сообщение основано на результатах многолетних исследований фауны полужесткокрылых насекомых на территории Рязанской области. По своим природным условиям Рязанская область отличается от прилегающих к ней с севера областей, так как часть её находится в пределах лесостепной зоны Русской равнины. В Рязанской области элементы степной энтомофауны нередко отмечаются севернее границы лесостепи □1□ (рис. 1).

Видовой состав полужесткокрылых Окского заповедника составляет 338 видов, это 89,42% от общего числа видов в регионе. Учеты этих насекомых на модельных площадках в Окском заповеднике проводятся в течение 18 лет. Площадки расположены на лугах двух типов – пойменные и суходольные. В целом работа состояла из 3 этапов: сбор материала (полевые исследования стандартным методом кошения энтомологическим сачком □2□), камеральная обработка □3, 4□ и анализ полученных данных. Всего в луговых биотопах региона собрано 12 540 экз., отмечено 178 видов.

Рис. 1. Карта-схема Рязанской области.
Штриховкой обозначены места проведения энтомологических исследований,
заливкой – лесостепная зона

Все изученные луговые станции мы разделили на три группы:

1. Пойменные луга Мещерской низменности (включая учетную площадку, расположенную в окрестностях урочища Бабья роща, на территории Окского заповедника).
2. Суходольные луга Мещерской низменности (включая учетную площадку, расположенную на территории Окского заповедника в окрестностях кордона Липовая гора).
3. Луга южных районов Рязанской области (включая остепнённые участки). Число общих видов для суходольных и пойменных лугов – 54.

Показатель фаунистического сходства по Чекановскому-Сьеренсену равен 0,38.

1. Пойменный луг. В процессе проведения учетов в 2002–2005 гг. на пойменном лугу было выявлено 52 вида полужесткокрылых насекомых □5□. В последнее десятилетие наблюдаются изменения видового состава. В учетах появились виды, характерные для областей, расположенных южнее. Такими видами являются: *Eurigaster austriaca* Laporte, 1832, *Oncotylus (Cylindromelus) setulosus* (Herrich-Schäffer, 1837), *Gonocerus acuteangulatus* (Goeze, 1778). По разнообразию видов на пойменных лугах доминируют сем. Miridae и сем. Rhopalidae. В количественном отношении – сем. Miridae и сем. Lygaeidae. Супердоминантными видами являются 301. *Cymus glandicolor* Hahn, 1832, *Stenodema calcarata* (Fallén, 1807), *Plagiognathus chrysanthemi* (Wolff, 1804); доминанты – *Halticus apterus apterus* (Linnaeus, 1758), *Lygus pratensis* (Linnaeus, 1758); субдоминанты – *Nabis ferus* (Linnaeus, 1758), *Eurygaster testudinaria testudinaria* (Geoffroy, 1785), *Stictopleurus crassicornis* (Linnaeus, 1758). Эти виды являются фоновыми для травянистой растительности пойменного луга. Новые виды отмечаются в учетах единично и на структуру доминирования не влияют.

2. Суходольный луг. На травянистой растительности суходольных лугов до 2005 года было выявлено 79 видов из 11 семейств. Особый интерес представляет собой сем. Coreidae, в котором 6 из 9 видов являются редкими и отмечены нами только на суходольных лугах □5□. По разнообразию видов на суходольных лугах доминируют сем. Miridae и сем. Pentatomidae, в количественном отношении – сем. Miridae и сем. Lygaeidae. Супердоминантным видом является *Nysius thymi thymi* (Wolff, 1804), субдоминанты – *Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758), *Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758), *Lygus punctatus* Zetterstedt, 1838, *Lygus pratensis* (Linnaeus, 1758), *Nabis flavomarginatus* Scholtz, 1847. В настоящее время на площадке отмечается изменение видового состава полужесткокрылых насекомых. В учетах отмечены новые виды *Allorhinocoris flavus* J. Sahlberg, 1878 и *Acetropis carinata* (Herrich-Schaeffer, 1841), при этом *A. carinata* является видом-доминантом.

3. Комплекс луговых видов полужесткокрылых южных районов Рязанской области (Александровский, Милославский, Михайловский) включает в себя 159 видов. Структура доминирования на лугах напрямую зависит от характера растительности тех или иных участков. Так на участках с преобладанием *Thymus* sp. нами отмечен *Heterogaster artemisiae* Schilling, 1829, *Salvia* sp. – *Platyplax salviae* (Schilling, 1829) □6□, а в месте произрастания *Stipa* sp. отмечена *Chorosoma schillingii* (Schilling, 1829).

Таким образом, в целом на луговых биотопах Рязанской области нами отмечены 178 видов. В последнее десятилетие в учетах наблюдается изменение видового состава и доминирующей структуры комплексов. На пойменных лугах причинами таких изменений могут быть недостаточное увлажнение (отсутствие половодий в последнее десятилетие), зарастание лугов древесно-кустарниковой растительностью и климатические изменения. Наиболее «подвижным» оказался комплекс видов суходольных лугов. Здесь наблюдается не только изменение видового состава, но и структуры доминирования. Массовое появление *A. carinata* – вида, характерного для остепнённых участков, можно объяснить климатическими изменениями. Виды *A. flavus* и *A. carinata* являются новыми для заповедника, а *H. artemisiae* и *A. flavus* новыми для области.

Литература

1. Казакова М.В., Соболев Н.А. Природно-заповедный фонд Рязанской области. Рязань: Русское слово, 2004. 420 с.
2. Фасулати К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. М.: Высш.шк., 1971. С. 1–125.
3. Кержнер И.М., Ячевский Т.Л. Отряд Hemiptera-Heteroptera // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. Л.: Наука, 1964. С. 655–845.
4. Казакова М.В. Флора Рязанской области. Рязань: Русское слово, 2004. С. 1–338.
5. Николаева А.М. Полужесткокрылые Мещёрской низины // Труды Окского государственного природного биосферного заповедника. Рязань, 2006. Вып. 25. 231 с.
6. Николаева А.М., Николаев Н.Н. К изучению редких видов беспозвоночных лесостепных участков Рязанской области // Лесостепь Восточной Европы: структура, динамика и охрана: международная научная конференция посвященная 140-летию со дня рождения И.И. Сапрыгина. Пенза, 2013. С. 321–323.

УДК 632.7

DOI: 10.17223/978-5-94621-931-0-2020-29

К ЭНТОМОФАУНЕ ГРЕЦКОГО ОРЕХА (*JUGLANS REGIA* L.) В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

Нуриева И.А., Надинова Г.И.

Институт Зоологии НАН Азербайджана, Азербайджан
iradafatima@mail.ru

Аннотация. Статья написана на основе исследований, проведенных на грецком орехе в 2017–2019 годах в Исмаиллинском, Габалинском, Загатальском и Хачмазском районах Азербайджана. В результате исследований были