

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
(Росприроднадзора) по Чувашской Республике

Государственный природный заповедник «Присурский»
Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник
Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича

Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук
Институт проблем экологии и недропользования
Академии наук Республики Татарстан

Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики
Дирекция особо охраняемых природных территорий и объектов
Чувашской Республики

Научно-исследовательский институт экологии и природопользования
Минприроды Чувашии

Национальная библиотека Чувашской Республики Минкультуры Чувашии

Экологическое движение молодежи Чувашской Республики

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Государственного природного
заповедника «Присурский»

Том 30
Выпуск 1

Благодарности. Автор благодарен руководству НП «Плещеево озеро» за помощь в исследовании территории НП, руководству Переславль-Залесского музей-заповедника за возможность работы с коллекцией С.С. Геммельмана, А.А. Русинову (Зоологический музей ЯРГУ) за предоставление сборов усаеч с территории НП для изучения.

Литература

- Власов Д.В. Новые и малоизвестные ксилофильные жесткокрылые Ярославской области. Ярославль, 1999. 22 с. (Рукопись, депонированная в ВИНИТИ. № 3920 – В 99).
- Власов Д.В. Усаеч-краевик // Красная книга Ярославской области. Ярославль, 2004. С. 240–241.
- Власов Д.В. Короды (Coleoptera, Scolytidae) национального парка «Плещеево озеро» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2010. Т. 24. С. 22–23. (Матер. III Междунар. науч.-пр. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия»).
- Геммельман С.С. Список жуков (Coleoptera) Переславского уезда Влад[имирской] губ[ернии] // Тр. Переславль-Залесского историко-художественного и краеведческого музея. Переславль, 1927 а. Т. 4. С. 43–87.
- Геммельман С.С. Об особенностях массового появления некоторых видов жуков в Переславском уезде Владимирской губ[ернии] // Доклады Переславль-Залесского научно-просветительного общества. Переславль, 1927 б. Вып. 16. С. 25–33.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6 (Chrysomeloidea) / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2010. 924 p.

УДК 595.789 (470.316)

¹Власов Д.В., ²Русинов А.А.

¹Россия, г. Ярославль, ГАУК Ярославский государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник, mibrich-korod@mail.ru

²Россия, г. Ярославль, Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, aleksandr@yambler.ru

OENEIS JUTTA (LEPIDOPTERA, SATYRIDAE) НОВЫЙ ВИД В ФАУНЕ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

OENEIS JUTTA (LEPIDOPTERA, SATYRIDAE) IS A NEW SPECIES IN THE FAUNA OF THE YAROSLAVL REGION

РЕЗЮМЕ. *Oeneis jutta* (Hübner [1806]) (Lepidoptera, Satyridae) впервые присуща для Ярославской области.

ABSTRACT. *Oeneis jutta* (Hübner [1806]) (Lepidoptera, Satyridae) is the species was recorded for the first time in the Yaroslavl region.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. *Oeneis jutta*, ледниковый реликт, Ярославская область.

KEY WORDS. *Oeneis jutta*, glacial relict, Yaroslavl oblast.

Oeneis jutta (Hübner [1806]) – представитель аркто-бореальной группы чашевкрылых, встречающийся в лесостепе и подзоне северной тайги, а также локально распространенный по олиготрофным болотам. В средней и южной тайге Европейской России вид обнаружен в Вологодской (Долганова, Шабунюк, 2008), Кировской (Решетников, 2001), Костромской (Львовский, Маргун, 2007), Московской (Николаева, 2003), Нижегородской (Четвернико, 1993; Корб, 1995) областях и Чувашской Республлке (Ластухин, 2010). Для территории Ярославской области вид ранее никогда не указывался (Клеменов, 2008).

14 июня 2015 г. во время обследования болотной системы Петрин Мох (Ярославская область, Угличский муниципальный район (далее МР), Верхне-Волжский заказник, окр. д. Высоково) авторами пойманы три обитателя экземпляра *O. jutta*, а еще несколько – отмечены визуально. Собранный материал хранится в коллекции Зоологического музея ЯРГУ им. П.Г. Демидова (2 экз.) и коллекции Д.В. Власова (1 экз.). Бабочки встречались на участке болота, поросшем низкорослой «болотной» сосной, примыкающем к гриве с высокостебельным сосняком, что согласуется с данными по местобитанию вида на Батыковском болоте (Сергиево-Посадский р-н Московской области) (Николаева, 2003).

После обнаружения *O. jutta* в сопредельной Московской области на болотах Ярославской области был организован поиск мест обитания этого вида. Во второй половине мая-первой половине июня 2009–2014 гг. авторами обследованы крупные нетронутые болота, являющиеся ООПТ, с биотопами сходными с Батыковским болотом: Богоявленское (Богоявленский МР); Исаихинское (Первомайский МР); Лыханское (Нояленская болотная система, Первомайский МР); Спаское (Борисоглебский МР);

Шалимовские (Большешольский и Мышкинской МР). *O. julia* нигде обнаружена не была, хотя локально распространенные аркто-бореальные чешуекрылые (*Pebeilus orbifera* (Knoch, 1781), *Volonia araliolana* (Sichel, 1908), *Coelopolystis julia* (Müller, 1754)) были найдены практически на всех исследованных болотах.

Представители аркто-бореальной группы в лесной зоне являются ледниковыми реликтами и распространены крайне локально – по крупным болотам незастроенным хозяйственной деятельностью. Наиболее степнолюбимым видом из этого комплекса является *O. julia*. Вид, несомненно, заслуживает внесения в Красную книгу Ярославской области.

Литература

- Долганова М.Н., Шабунов А.А. Группа булавосые (дневные чешуекрылые) – *Rhopalosca* (*Diapla*) // Разнообразие насекомых Вологодской области. Вологда, 2008. С. 188–209.
- Клепиков М.А. Эколого-фаунистический обзор чешуекрылых (Lepidoptera) Верхней Волги. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Санкт-Петербург, 2008. 274 с.
- Корб С.К. Дневные бабочки (Lepidoptera, Rhopalosca), собранные в Государственном природном заповеднике «Кержанский» в августе 1994 года // Памятник истории, культуры и природы Европейской России. Тез. докл. VI науч. конф. «Проблемы исследования памятников истории, культуры и природы Европейской России». Нижний Новгород, 1995. С. 65–67.
- Пастухин А.А. Новые для Среднего Поволжья и Чувашии виды дневных бабочек (Lepidoptera, Rhopalosca) – представители реликтовой арктоальпийской фауны ледникового периода // Устойчивость экосистем: теория и практика: матер. докл. Всерос. науч. конф. с междунар. участием. Чебоксары, 2010. Т. 1. С. 21–27.
- Львовский А.Л., Моргунов Д.В. Булавосые чешуекрылые Восточной Европы. Спроектировали по флоре и фауне России. Выпуск 8. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007. 443 с.
- Николаева Е.В. О популяции *Delias julia* (Hübner 1809) (Lepidoptera, Satyridae), обнаруженной на севере Московской области // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2003. Т. 108. Вып. 6. С. 45–47.
- Решетников С.П. Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые // Животный мир Кировской области (беспозвоночные животные). Киров: ВГПУ, 2001. Т. 5. С. 183–186.
- Четвериков С.С. Бабочки Горьковской области. Нижний Новгород, 1993. 128 с.

УДК 574.474

Возмишцева А.С.

Росси́т, г. Владивосто́к, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Биолого-почвенный институт Дальневосточного отделения Российской академии наук, vozmishcheva@inbox.ru

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ПОДРОСТА КЛЮЧЕВЫХ ВИДОВ СЕВЕРНЫХ КЕДРОВО-ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

KEY SPECIES SAPLING SPATIAL PATTERN OF THE NORTHERN BROAD-LEAVED KOREAN PINE FOREST OF THE FAR EAST

РЕЗЮМЕ. В данной работе проанализированы ассоциации подростов ключевых видов. Охарактеризовано пространственное распределение особей, определенное развитие, разнообразие и механизмы совместного произрастания видов. Выявлена внутривидовая агрегация всех проанализированных видов и межвидовая сегрегация среди большинства пар видов на небольшом расстоянии, а также ряд положительных межвидовых ассоциаций на больших расстояниях между особями.

ABSTRACT. In this study we analyzed overall species associations and fine-scale species interactions between species – potential 'builders' canopy in future. Spatial pattern of this species were considered in order to gain insight into stand development, species richness and coexistence. Negatively spatial associations at smaller scales could suggest that competition or density dependent effects occurred between species. We also found that arbor species showed the significant fine-scale multispecies interactions at some distances.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Совместное произрастание, функция лярной корреляции, анализ точечных мозаик, ассоциации видов, агрегация, сегрегация, кедр корейский, Дальний Восток.

KEY WORDS. Coexistence, pair correlation function, point pattern analysis, species association, aggregation, segregation, Korean Pine, Far East.