

# ВИДОВОЙ СОСТАВ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕМЕЙСТВА УСАЧИ (CERAMBYCIDAE) СУЗДАЛЬСКОГО РАЙОНА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

М.В. Шувалова (специалист)<sup>1</sup>

Научный руководитель: А.Ю. Карпинский (ст.преподаватель) <sup>2</sup>

*Естественно-географический факультет, группа Бг - 107*

*Естественно-географический факультет. Кафедра ботаники, зоологии и экологии*

Актуальность. Данная тема привлекла наше внимание, потому что до настоящего времени на данной территории не проводилось детальных и комплексных научных исследований по изучению семейства.

Несмотря на достаточную изученность семейства в целом, в Суздальском районе фауна усачей изучена недостаточно, а данные по экологии усачей во владимирской области практически полностью отсутствуют.

Цель и задачи работы. Целью настоящей работы явилось изучение видового состава дровосеков и их экологических особенностей. Исходя из цели, нами были поставлены следующие задачи:

1.

Выявить видовой состав и относительную численность усачей Суздальского района Владимирской области.

Определить их биотопическую приуроченность.

Исследовать влияние природных и абиотических факторов на активность и численность насекомых.

Выявить виды опасные для сельского и лесного хозяйства, а также, охраняемые на территории Владимирской области.

Выявить редкие (малочисленные) и наиболее часто встречаемые (многочисленные) виды.

Научная новизна. Нами впервые был изучен видовой состав и экологические особенности усачей в Суздальском районе Владимирской области.

Практическое значение. Данная работа способствует обобщению знаний по фауне, экологии и зонально-ландшафтному распределению жуков во Владимирской области и позволяет выделить наиболее важных вредителей лесного хозяйства, а также при составлении региональных Красных книг, где в качестве охраняемых видов животных должны быть включены редкие виды усачей.

Место исследования. Реализация поставленной нами цели и выполнение задач осуществлялись на территории Суздальского района Владимирской области. Исследования проводились в период с 2007 по 2012 годы, в Северо-восточной части Суздальского района (в 15 км. от г. Суздаль, близ д. Гридино, с. Погост-Быково, д. Алфериха, д. Малахово и лесных кордонов Гридинский и Сужа).

Исследование проходило следующими методами: ручной сбор, стряхивание, кошение энтомологическим сачком, ловля насекомых в воздухе, энтомологический зонт. В течение этого времени было собрано и определено около 500 представителей семейства усачей, большинство из которых было отпущено.

Выводы. По итогам исследования нами было выявлено 22 вида относящихся к 16 родам семейства (Cerambycidae).

Нами были проведены экологические исследования в различных биотопах:

Смешанный лес (мелколиственные и хвойные породы деревьев), хвойный лес, лесные просеки и поляны с разреженной растительностью и высоким травостоем, луговины, поймы рек и озер с кустарниковой растительностью, урбанизиро-ванные ландшафты населенных пунктов.

Среди сравниваемых биотопов по видовому разнообразию и численности выделяются лесные просеки и поляны с разреженной растительностью и высоким травостоем, так как здесь богатая кормовая база [1].

Нами было установлено, что самым многочисленным видом является странгалия черная (*Strangalia aethiops* Poda.), который доминирует во всех представленных биотопах. Наименьшим по количеству видов оказались урбанизированные ландшафты населенных пунктов. Редким видом оказался усач мускусный (*Aromia moschata* L.).

В результате наблюдений нами было выявлено, что усачи являются дневными насекомыми, ночной активности у них не наблюдалось. Результаты показывают, что наибольшая летняя активность наблюдается с 10:00 до 18:00, с наступлением сумерек численность насекомых уменьшается. Пик активности приходится на 12:00-17:00, в это время цветы, на которых питаются усачи, широко раскрыты и пыльца хорошо доступна для цветов [2].

Нами было установлено, в процессе исследования влияние абиотических и антропогенных факторов на численность усачей.

В ходе четырехлетних исследований и наблюдений за жизнедеятельностью усачей накоплен материал, который может применяться на уроках биологии в школе для придания предмету красочности, наглядности и повышению интереса школьников к изучению школьного предмета «Биология».

Список использованных источников

1.

Крыжановский О.Л. Сем. Cerambycidae- дровосеки или усачи. В кн.: Насекомые и клещи - вредители сельскохозяйственных культур, т. 2. Л., 1974.

Плавильщиков Н.Н. Жуки-дровосеки, ч.2. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые, т. 22. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1940.

# ВИДОВОЙ СОСТАВ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕМЕЙСТВА УСАЧИ (Cerambycidae) СУЗДАЛЬСКОГО РАЙОНА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

*М.В. Шувалова* (специалист)<sup>1</sup>

Научный руководитель: *А.Ю. Карпинский* (ст. преподаватель)<sup>2</sup>

Преподаватель английского языка: *Н.К. Рудницкая* (ст. преподаватель)<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Естественно-географический факультет, группа Бг - 107*

<sup>2</sup>*Естественно-географический факультет. Кафедра ботаники, зоологии и экологии*

**Ключевые слова:** фауна, видовой состав, усачи (Cerambycidae)

**Аннотация:** Несмотря на достаточную изученность усачей (Cerambycidae) в России, в Суздальском районе отсутствуют данные по исследованию фауны и экологии представителей этого семейства. В работе впервые был изучен видовой состав, определена биологическая приуроченность, исследовано влияние природных и абиотических факторов на активность и численность насекомых. За четырёхлетний период выявлены редкие и нуждающиеся в охране виды, а также вредные для сельского и лесного хозяйства представители. Детально изучена суточная и сезонная активность наиболее массовых видов. Результатом исследования будет выпускная квалификационная работа с научными рекомендациями для специалистов и учителей биологии.

# **SPECIES COMPOSITION AND ECOLOGICAL CHARACTERISTICS OF A FAMILY OF LONG-HORNED BEETLES (CERAMBYCIDAE) OF SUZDAL, VLADIMIR REGION**

*M.V. Shuvalova* (specialist) <sup>1</sup>

Supervisor: *A.J. Karpinski* (Senior Lecturer) <sup>2</sup>

The teacher of English: *N.K. Rudnitskaya* (Senior Lecturer) <sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Department of Geography, the group Bg - 107*

<sup>2</sup>*Department of Geography. Department of Botany, Zoology and Ecology*

**Key words:** fauna, species composition, long-horned beetles (Cerambycidae)

**Abstracts:** Despite adequate study of long-horned beetles (Cerambycidae) in Russia, Suzdal region has no scientific data of study of the fauna and ecology of this family. The paper contains first studied species composition, determined biological affinity, studied the effect of natural and abiotic factors on the activity and abundance of insects. During the four-year period rare species and species that must be protected, as well as harmful to agriculture and forestry species have been revealed. The daily and seasonal activity of the most abundant species has been studied in details. The result of the study will be graduation paper with the scientific recommendation for specialists and teachers of biology.