

Русское энтомологическое общество

---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени С. М. Кирова»

---

VIII Чтения  
памяти О. А. Катаева

Вредители и болезни  
древесных растений России

Материалы международной конференции

*Санкт-Петербург, 18–20 ноября 2014 г.*



Санкт-Петербург  
2014

*Рассмотрено и рекомендовано к изданию  
оргкомитетом конференции  
6 октября 2014 г.*

Оргкомитет конференции:

**А. В. Селиховкин**, доктор биологических наук, профессор,  
президент РЭО (председатель),

**Д. Л. Мусолин**, кандидат биологических наук, доцент

**Б. Г. Поповичев**, кандидат биологических наук, доцент,

УДК 630\*4 : 632

**VIII Чтения памяти О. А. Катаева. Вредители и болезни древесных растений России** / Материалы международной конференции, Санкт-Петербург, 18–20 ноября 2014 г. / под ред. Д. Л. Мусолина и А. В. Селиховкина. – СПб.: СПбГЛТУ, 2014. – 132 с.

**The Kataev Memorial Readings – VIII. Pests and Diseases of Woody Plants in Russia** / Proceedings of the International Conference. Saint Petersburg (Russia), November 18–20, 2014 / D. L. Musolin and A. V. Selikhovkin (eds.). – Saint-Petersburg (Russia): Saint-Petersburg State Forest Technical University, 2014. – 132 p.

ISBN 978-5-9239-0708-7

Проведение конференции поддержано Санкт-Петербургским государственным лесотехническим университетом имени С. М. Кирова.

На обложке: самка большого хвойного рогохвоста *Urocerus gigas* (L., 1758). Рисунок И.В. Тихонова по: Novák V., Hrozinka F. & Starý S. Atals hmyzích škůdců lesních dřevin. Praha, 1974.

Темплан 2014 г. Изд. № 99.  
ISBN 978-5-9239-0708-7

© СПбГЛТУ, 2014

## Динамика плотности личинок жуков-щелкунов (сем. Elateridae) в коренных и производных лесах Среднего Урала

С.Д. Вершинина<sup>1</sup>, Н.Л. Ухова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург, [s\\_verchok@list.ru](mailto:s_verchok@list.ru); <sup>2</sup>Висимский государственный биосферный заповедник, Кировград, [ukh08@yandex.ru](mailto:ukh08@yandex.ru)

Проанализировано изменение плотности почвообитающих личинок жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) при переходе от коренных лесов к производным биотопам таежной зоны Среднего Урала. Материал был собран в 1984–2006 гг. в коренных сообществах, в длительно-производных насаждениях и на лугах Висимского природного биосферного заповедника. Плотность личинок элатерид коренных первобытных лесов представлена на рисунке.

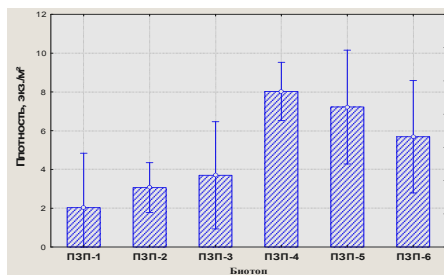


Рис. Плотность личинок щелкунов коренных лесов (ПЗП-1 – пихто-ельник нагорный; ПЗП-2 – пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, ПЗП-3 – пихто-ельник осочково-липняковый, ПЗП-4 – пихто-ельник крупно-папоротниковый, ПЗП-5 – еловый лес хвощево-вейниково-мелкотравный, ПЗП-6 – березово-еловый лес осоково-сфагновый болотный).

Значимо выше ( $F=222,72$ ;  $p=0,000$ ) плотность личинок щелкунов рябиново-березового вейниково-высокотравного леса, длительно-производного от коренного (ПЗП-2) пихто-ельника ( $22,1 \pm 0,72$  и  $7,03 \pm 0,71$  экз./м<sup>2</sup>, соответственно). Существенно выше ( $F=12,34$ ;  $p=0,0005$ ) их плотность в луговых тяжелосуглинистых почвах разнотравно-дернистощучкового луга, чем в лабазниково-щучковых лугах на глееватых и глеевых среднесуглинистых почвах ( $9,24 \pm 1,49$  и  $2,22 \pm 1,32$  экз./м<sup>2</sup>). Значимо снижается ( $F=12,86$ ;  $p=0,0003$ ) плотность личинок элатерид пихто-ельника высокотравно-папоротникового коренного после ветровала.