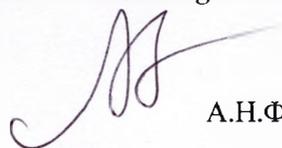


СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертации Мусолина Дмитрия Леонидовича «Щитники (Heteroptera: Pentatomoidea): разнообразие сезонных адаптаций, механизмов контроля сезонного развития и реакций на изменение климата», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 — Энтомология

1. *Фамилия, имя, отчество:* Фролов Андрей Николаевич.
2. *Ученая степень, обладателем которой является оппонент, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация:*
Доктор биологических наук по специальности 03.02.05 — Энтомология.
3. *Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность:*
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»
Заведующий лабораторией сельскохозяйственной энтомологии
4. *Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):*
 1. Akhanaev Y.B., Berim M.N., Malysh Y.M., Tokarev Y.S., **Frolov A.N.**, Jiang X., Luo L., Zhang L., Kutcherov D.A., Saulich A.K., Reznik S.Y., Sobolev V.A. Photoperiodic reaction in the beet webworm *Loxostege sticticalis* L. (Pyraloidea, Crambidae) from eastern and western parts of its Eurasian range // Entomol. Rev. 2013, 93(7): 814-818.
 2. Малыш Ю.М., Токарев Ю.С., Зверев А.А., Саулич М.И., Захарова Ю.А., Аханаев Ю.Б., **Фролов А.Н.** Динамика численности лугового мотылька *Pyrausta (=Loxostege) sticticalis* L. (Pyraloidea, Crambidae) на юге европейской части России в 2003-2012 гг. // Вестник защиты растений. 2013, 3: 18-25.
 3. Afonin A.N., Akhanaev Yu.B., **Frolov A.N.** The range of the beet webworm *Loxostege sticticalis* L. (Lepidoptera, Pyraloidea: Crambidae) in the former USSR territory and its subdivision by the number of generations per season // Entomol. Rev. 2014, 94(2): 200-204.
 4. Akhanaev Yu.B., Berim M.N., Reznik S.Ya., Saulich A.Kh., **Frolov A.N.** On the temperature tolerance of diapausing prepupae of the beet webworm *Loxostege sticticalis* L. (Lepidoptera, Pyraloidea: Crambidae) // Entomol. Rev. 2014, 94(7): 925-929.
 5. **Frolov A.N.**, Sergeev G.E., Malysh Ju.M., Kononchuk A.G., Grushevaya I.V. The cyclicity of long-term dynamics of insect pests: European corn borer as an example // In: Mathematical modeling in plant protection. SPb: Saint Petersburg Univ., 2014: 17-21.
 6. **Frolov A.N.** The beet webworm *Loxostege sticticalis* L. (Lepidoptera, Crambidae) in the focus of agricultural entomology objectives: I. The periodicity of pest outbreaks // Entomol. Rev. 2015, 95(2): 147-156.
 7. Cheng Y., Luo L., Sappington T.W., Jiang X., Zhang L., **Frolov A.N.** Onset of oviposition triggers abrupt reduction in migratory flight behavior and flight muscle in the female beet webworm, *Loxostege sticticalis*// PLoS ONE. 2016. 11 (11): e0166859.
 8. Malysh J.M., Kazartsev I.A., **Frolov A.N.**, Zverev A.A., Tokarev Y.S. Molecular detection of *Cotesia vestalis* (Hymenoptera: Braconidae) in the beet webworm *Loxostege sticticalis* L. (Lepidoptera: Crambidae)// J. Appl. Entomol. 2016, 140(3): 232-235.

Доктор биологических наук, профессор



А.Н.Фролов

Подпись руки

Удостоверяю

Секретарь
директора

Кочеталева

