

**СУДЕБНАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ – ОБЛАСТЬ ЗНАНИЙ,
НЕЗАСЛУЖЕННО ИГНОРИРУЮЩАЯСЯ В РОССИИ**

Р.В. Яковлев, А.В. Мащора, Е.В. Гуськова

Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия

E-mail: yakovlev_asu@mail.ru, amatsyura@gmail.com, guskovael@mail.ru

В статье приводится краткий обзор по судебной энтомологии на современном этапе, дается сравнительный анализ активности исследователей в этом направлении в различных странах мира. Актуализируется необходимость системной работы по судебной энтомологии в Российской Федерации. Приводится краткий перечень работ, который будет реализован сотрудниками Алтайского государственного университета и партнерских организаций в ближайшие два года.

Ключевые слова: судебная энтомология, обзор, сравнительный анализ, Россия, Алтайский государственный университет

**FORENSIC ENTOMOLOGY IN RUSSIA – THE NEGLECTED FIELD OF KNOWLEDGE
OR OVERLOOKED DESTINATION?**

R.V. Yakovlev, A.V. Matsyura, E.V. Guskova

Altai State University, Barnaul, Russia

E-mail: yakovlev_asu@mail.ru, amatsyura@gmail.com, guskovael@mail.ru

The article provides a brief overview of modern forensic entomology and a comparative analysis of the world research activity in this area. We actualized the urgent need for the systematic work in the field of forensic entomology in the Russian Federation. A brief list of tasks to be implemented by employees of Altai State University and partner organizations is suggested for the forthcoming two years.

Keywords: forensic entomology, review, comparative analysis, Russia, Altai State University.

Citation:

Yakovlev, R.V., Matsyura, A.V., Guskova, E.V. (2016). Forensic entomology in Russia – the neglected field of knowledge or overlooked destination? *Biological Bulletin of Bogdan Chmelnytskyi Melitopol State Pedagogical University*, 6 (3), 443–446.

Поступило в редакцию / Submitted: 15.11.2016

Принято к публикации / Accepted: 28.12.2016

crossref <http://dx.doi.org/10.15421/2016116>

© Яковлев, Мащора, Гуськова, 2016

Users are permitted to copy, use, distribute, transmit, and display the work publicly and to make and distribute derivative works, in any digital medium for any responsible purpose, subject to proper attribution of authorship.



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0. License

Судебная энтомология – раздел прикладной энтомологии, изучающий применение данных о насекомых и других членистоногих в случаях, ставших предметом судебного разбирательства (Чайка, 2003). Основное приложение судебной энтомологии – исследование фаунистического комплекса некробионтных членистоногих на обнаруженном трупе. Судебные энтомологи при исследовании трупа помогают ответить на ряд вопросов (Марченко, Кононенко, 1991):

- давность смерти,
- сезон наступления смерти,
- был ли факт перемещения трупа.

- установление места первоначального нахождения трупа или места сокрытия трупа,
- определение той или иной степени разложения трупа в конкретном] месте за известный отрезок времени (метод моделирования),
- выявление в личинках насекомых токсинов, наркотиков, явившихся причиной смерти человека (при обнаружении скелетированных трупов).

Также есть и иные области применения судебной энтомологии:

- определение места происхождения растительного сырья
- определение маршрута, по которому двигался автомобиль (по насекомым прилипающим на радиатор в теплый период года)
- некоторые другие задачи (повреждение насекомыми имущества, расследования дел, связанных со смертью человека в результате контакта с насекомыми и др.)

Таким образом, можно констатировать, что судебная энтомология является достаточно важной областью знания, часто позволяющей следствию прийти к верным выводам. Несмотря на наличие изданных на русском языке двух учебных пособий (Марченко, Кононенко, 1991; Чайка, 2003), следует отметить, что судебная энтомология является незаслуженно игнорируемой исследователями дисциплиной. С учетом криминогенной ситуации в России и в большинстве стран постсоветского пространства, нарастающей террористической угрозой, данный факт является недопустимым недочетом.

Анализ литературы за последние 10 лет по данным баз данных Scopus и PubMed убедительно показывает недопустимо слабою представленность отечественных статей по данной проблематике, опубликованных в рецензируемых изданиях.

Так из 530 статей (по данным PubMed), опубликованных в период 2006–2016 гг., с ключевым словосочетанием “forensic entomology” нет ни одной статьи с авторами из России, Казахстана и Украины. Данные по некоторым странам представлены на рис. 1.

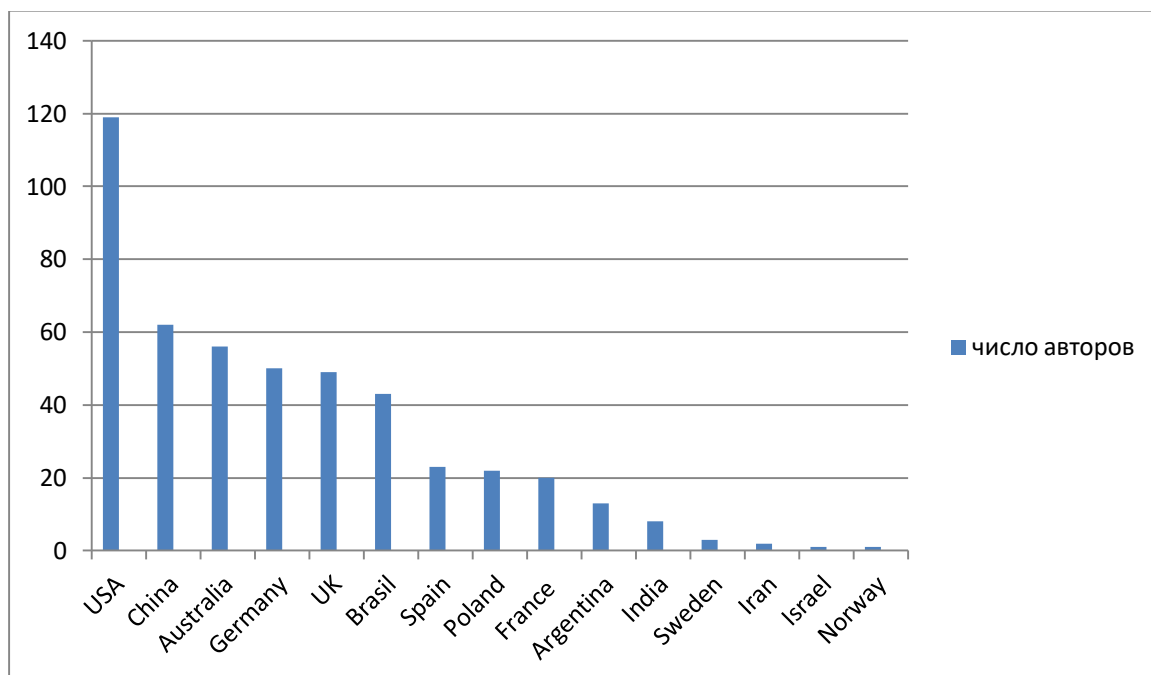


Рис. 1. Участие исследователей из некоторых стран в публикациях с ключевым словосочетанием “forensic entomology” за 2006–2016 гг. (по данным базы PubMed).

Подобные данные можно получить и при анализе базы данных Scopus, которая обнаруживает 482 публикации за тот же период. Участие по странам-лидерам представлено на рис. 2. База также не обнаруживает публикаций авторов с постсоветского пространства.

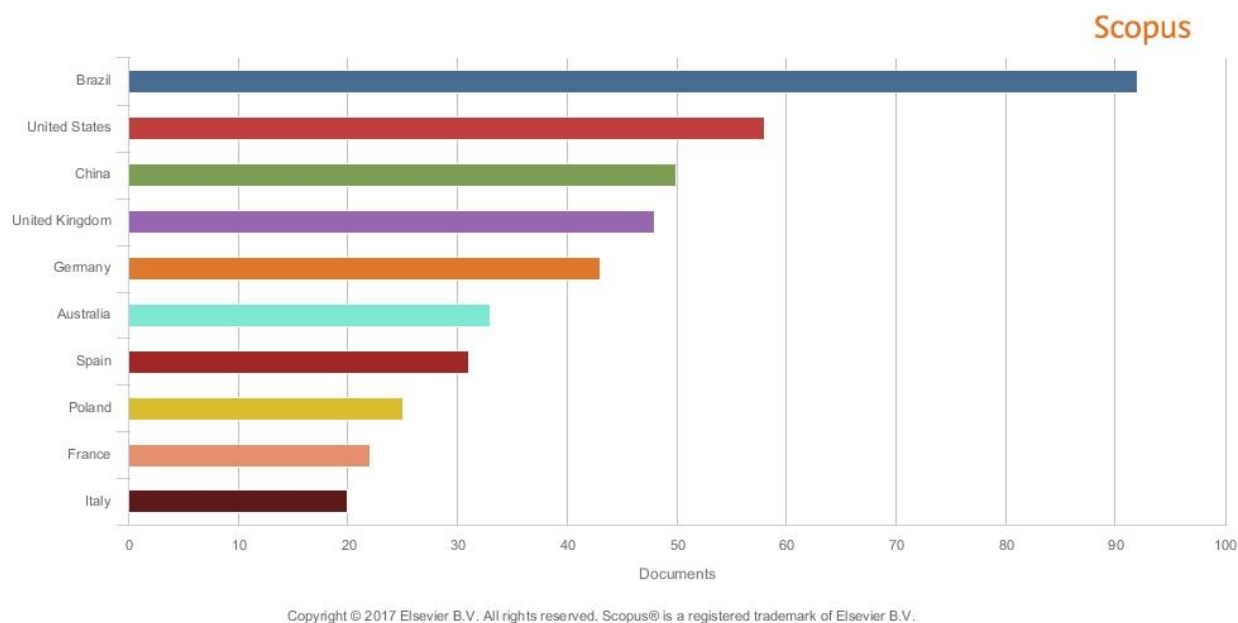


Рис. 2. Участие исследователей из некоторых стран в публикациях с ключевым словосочетанием “forensic entomology” за 2006–2016 гг. (по данным базы Scopus).

Для публикации данных по судебной энтомологии авторы примерно в равной пропорции используют как журналы по судебной медицине, судебной экспертизе (International Journal of Legal Medicine, Journal of Forensic Medicine, Forensic Science International, Forensic Science Medicine and Pathology и др.), так и специализированные журналы по общей энтомологии (Revista Brasileira de Entomologia, Neotropical Entomology, Entomotropica и др.) (рис. 3). Таким образом, пространство для публикации своих материалов у судебных энтомологов достаточно широкое.

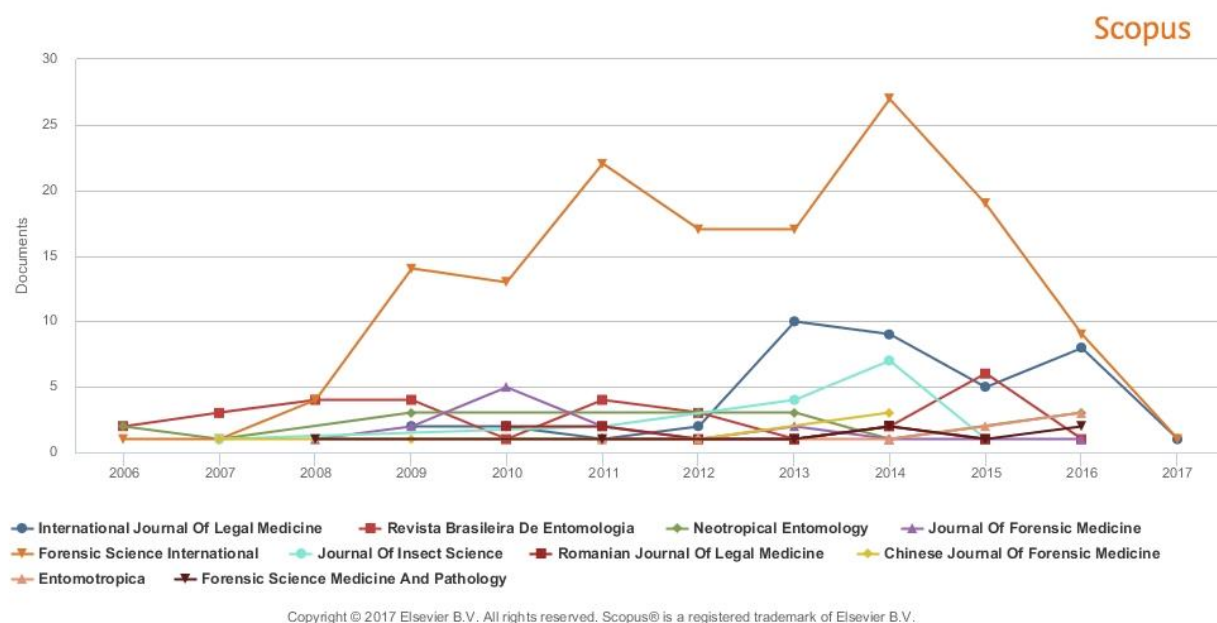


Рис. 3. Журналы, опубликовавшие большее число статей с ключевым словосочетанием “forensic entomology” за 2006–2016 гг. (по данным базы Scopus).

Просмотр данных отечественной библиотечной базы E-library показывает, что за все годы в ней зарегистрировано лишь 8 публикаций, из которых 6 опубликованы в 2016 г. группой специалистов из Петрозаводска (Лябзина, Приходько, 2016; Лябзина и др., 2016а; 2016б; 2016в; Попов и др., 2016; Приходько и др., 2016).

Условия нашей страны предполагают невозможность экстраполяции данных, полученных в одном зоогеографическом регионе – на иной регион, потому исследования должны проводиться в регионах с

различной фауной. Сейчас абсолютно отсутствуют данные по Южной Сибири, которые мы планируем получить. Группа зоологов Алтайского государственного университета (Барнаул) планирует запустить исследовательскую программу по судебной энтомологии, которая на первых этапах будет включать эксперимент по смене некробионтного фаунистического комплекса на трупе животного, которое в дальнейшем будет изучаться на разных высотах и в разных биотопах Алтайского края и Республики Алтай (планируемые полигоны предполагается разместить в окр. г. Барнаула (53°15'00" N / 83°41'00" E, h = 200 м), в окр. с. Михайловское (51°49'26" N / 79°43'02" E, h = 60 м), в окр. с. Чарышское (51°24'00" N / 83°34'00" E, h = 450 м) и в окр. с. Кош-Агач (49°59'33" N / 88°39'49" E, h = 1800 м). Координаты и высоты здесь даны приближительные.

Исследования в условиях лесостепи (Барнаул), степи (Михайловское), тайги (Чарышское) и горной полупустыни (Кош-Агач) позволят оценить комплекс некробионтов в разных частях Алтая.

Кроме традиционных исследований фаунистического комплекса трупа предполагается провести 6 прогонов автомобиля от пос. Кош-Агач до г. Барнаул (700 км) в разные месяцы (конец мая, июнь-июль, сентябрь) и в разное время суток (светлое и темное) с целью исследования остатков насекомых с радиатора для уточнения возможностей определения маршрута автомобиля по энтомологическому материалу. Данная методика может быть в дальнейшем апробирована и на других территориях страны, где на сравнительно небольших дистанциях встречается разная энтомофауна (Кавказ, Южное Приморье и др.).

ЛИТЕРАТУРА

- Лябзина, С.Н., Приходько, А.Н. (2016). Возможности использования энтомологических данных в судебно-медицинской экспертизе. *Медицинская экспертиза и право*, 4, 38-40.
- Лябзина, С.Н., Приходько, А.Н., Лаврукова, О.С. (2016а). Метод изучения некрофильных насекомых на трупах крупных животных. *Принципы экологии*, 2, 91-98.
- Лябзина, С.Н., Приходько, А.Н., Лаврукова, О.С., Сиккиля, Н.С. (2016б). Эколого-биологические особенности мухи мертвых (*Cynomya mortuorum*) в Карелии и применение этих данных в судебно-медицинской практике. *Ученые записки Петрозаводского государственного университета*, 6(159), 82-86.
- Лаврукова, О.С., Лябзина, С.Н., Приходько, А.Н., Сидорова, Н.А., Басалаев, К.В. (2016в). К вопросу об изучении разложения трупов. *Journal of Biomedical Technologies*, 1, 16-23.
- Марченко, М.И., Кононенко, В.И. (1991). *Практическое руководство по судебной энтомологии*. Харьков.
- Попов, В.А., Лаврукова, О.С., Приходько, А.Н., Лябзина, С.Н. (2016) Установление времени заселения трупа некрофильной мухой *Protophormia terraenovae* (Diptera, Calliphoridae) для определения продолжительности постмортального интервала. *Вестник судебной медицины*, 5(3), 4-8.
- Приходько, А.Н., Лаврукова, О.С., Лябзина, С.Н., Горбач, В.В. (2016). Судебно-медицинское значение определения видового состава некрофильных двукрылых. *Судебно-медицинская экспертиза*, 59(5), 53-55.
- Чайка, С.Ю. (2003). *Судебная энтомология. Учебное пособие*. Москва: Макс Пресс.

REFERENCES

- Ljatzina, S.N., Prihod'ko, A.N. (2016). Vozmozhnosti ispol'zovaniya jentomologicheskikh dannykh v sudebno-medicinskoj jekspertize. *Medicinskaja jekspertiza i pravo*, 4, 38-40 (in Russian).
- Ljatzina, S.N., Prihod'ko, A.N., Lavrukova, O.S. (2016). Metod izuchenija nekrofil'nyh nasekomyh na trupah krupnyh zhivotnyh. *Principy jekologii*, 2, 91-98 (in Russian).
- Ljatzina, S.N., Prihod'ko, A.N., Lavrukova, O.S., Sikkilja, N.S. (2016). Jekologo-biologicheskie osobennosti muhi mertvyh (*Cynomya mortuorum*) v Karelii i primenenie jetih dannyh v sudebno-medicinskoj praktike. *Uchenye zapiski Petrozavodskogo gosudarstvennogo universiteta*, 6(159), 82-86 (in Russian).
- Lavrukova, O.S., Ljatzina, S.N., Prihod'ko, A.N., Sidorova, N.A., Basalaev, K.V. (2016). K voprosu ob izuchenii razlozhenija trupov. *Journal of Biomedical Technologies*, 1, 16-23 (in Russian).
- Marchenko, M.I., Kononenko, V.I. (1991). *Prakticheskoe rukovodstvo po sudebnoj jentomologii*. Har'kov (in Russian).
- Popov, V.L., Lavrukova, O.S., Prihod'ko, A.N., Ljatzina, S.N. (2016) Ustanovlenie vremeni zaselenija trupa nekrofil'noj muhoj *Protophormia terraenovae* (Diptera, Calliphoridae) dlja opredelenija prodolzhitel'nosti postmortal'nogo intervala. *Vestnik sudebnoj mediciny*, 5(3), 4-8 (in Russian).
- Prihod'ko, A.N., Lavrukova, O.S., Ljatzina, S.N., Gorbach, V.V. (2016). Sudebno-medicinskoje znachenie opredelenija vidovogo sostava nekrofil'nyh dvukrylyh. *Sudebno-medicinskaja jekspertiza*, 59(5), 53-55 (in Russian).
- Chajka, S.Ju. (2003). *Sudebnaja jentomologija. Uchebnoe posobie*. Moscow: Maks Press (in Russian).