



УДК 595.772(470.345)

**К ФАУНЕ СЛЕПНЕЙ (DIPTERA: TABANIDAE) РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ  
(РОССИЯ)**

**TO THE FAUNA OF HORSEFLIES (DIPTERA: TABANIDAE) OF THE REPUBLIC  
MORDOVIA (RUSSIA)**

**И.А. Будаева<sup>1</sup>, А.Б. Ручин<sup>2</sup>  
I.A. Budaeva<sup>1</sup>, A.B. Ruchin<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Воронежский государственный университет, Россия, 394006, г. Воронеж, Университетская пл., 1

<sup>2</sup> Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича, Россия, 431230, Республика Мордовия, Темниковский р-н, пос. Пушта, ул. Лесная

<sup>1</sup> Voronezh State University, 1 Universitetskaya Sq, Voronezh, 394006, Russia

<sup>2</sup> Mordovian State Nature Reserve, Lesnaya St, Pushka Settlement, Temnikovsky District, Republic of Mordovia, 431230, Russia

E-mail: irbudaeva@yandex.ru; sasha\_ruchin@rambler.ru

**Аннотация.** Публикуется фаунистический список слепней (Diptera: Tabanidae), зарегистрированных на территории Республики Мордовия, включающий 25 видов, из которых 5 – впервые указывается для региона. Для каждого вида приводятся сведения по изученному материалу и распространению, указывается медико-эпидемиологическое значение.

**Resumé.** Published A faunal list of horseflies (Diptera: Tabanidae) is published. It includes 25 species, registered in the Republic of Mordovia, of which 5 are indicated for the first time in the region. in the Republic of Mordovia, including 25 species, of which 5 – indicated for the first time in the region. For each species there is provided information on the studied material and distribution, there is indicated medical and epidemiological importance.

**Ключевые слова:** Diptera, Tabanidae, слепни, фауна, список, Республика Мордовия, Россия.

**Key words:** Diptera, Tabanidae, horseflies, fauna, check-list, Republic of Mordovia, Russia.

---

## Введение

Слепни (сем. Tabanidae), являясь наиболее крупными представителями кровососущих двукрылых насекомых, имеют важное значение как вредители животноводства и оказывают существенное влияние на состояние здоровья диких копытных в естественных биогеоценозах Центральной России. При участии слепней в европейской части страны возможна циркуляция возбудителей опасных заболеваний человека и используемых им животных: туляремии [Олсуфьев, Голов, 1936; Боженко, 1941], сибирской язвы [Олсуфьев, Лелеп, 1935], лейкоза крупного рогатого скота [Buxton et al., 1985; Гулюкин и др., 1990], анаплазмоза крупного рогатого скота [Гробов, 1963] и др. [Nevill et al. 2004].

Территория Республики Мордовия характеризуется разнообразием природных и экологических условий, что сказывается на видовом разнообразии и обилии слепней. Западная часть Республики расположена в подзонах смешанных и широколиственных лесов, центральные и восточные районы относятся к лесостепной зоне с преобладанием луговых степей [Ямашкин, 1998]. Густая речная сеть, образованная водотоками Окского (река Мокша с притоками) и Волжского (река Сура с притоками) бассейнов, тысячи озер, прудов и водохранилищ, значительная площадь болот создают благоприятные условия для массового развития и активного нападения слепней, гидрофильные личинки которых приурочены к разнообразным экологическим нишам в прибрежной зоне водоемов и в луговых биоценозах. При этом актуальность изучения табанид в Республике Мордовия определяется напряженностью эпидемиологической и эпизоотологической обстановки по ряду природно-



очаговых и зооантропонозных заболеваний в сочетании с высокой плотностью населения и развитостью животноводческого комплекса.

В данной публикации на основании собственных сборов и анализа немногочисленных литературных данных [Редикорцев, 1938; Плавильщиков, 1964; Анциферова, Добросмыслов, 1966; Ручин и др., 2007; Ручин, 2008; Феоктистов, 2011] обобщены сведения о фауне слепней Республики Мордовия. В публикации Н.Н. Плавильщикова [1964] были результаты отловов и соответствующие рукописные сводки нескольких исследователей, в том числе С.М. Нисмерчука, работа которого опубликована посмертно в недавнее время [2011].

### Материал и методы

Материалом исследования служили собственные сборы, проводившиеся в 2007–2015 гг. на территории десяти районов Республики Мордовия и в г. Саранске, а также литературные данные (табл.). Значительная часть материала собрана в Мордовском государственном природном заповеднике имени П.Г. Смидовича и на территории НП «Смольный». Отлов производился энтомологическим сачком. Всего отловлено и идентифицировано до вида 101 самка и 2 самца.

Таблица

Список пунктов сбора (локалитетов) слепней на территории Республики Мордовия

Table

List of collection points (localities) of horseflies in the Republic of Mordovia

№	Локалитеты	Биотопы	Координаты	
			с. ш.	в. д.
1	2	3	4	5
П1	г. Саранск Большеберезниковский р-н	Парковая зона	54° 11.3'	45° 07.5'
П2	6 км ЮВ с. Пермиси	Пойменный луг	54° 03.2'	45° 52.6'
П3	Симкинское леснич., окр. биостанции Большеигнатовский р-н	Пойменный луг	54° 10.5'	46° 11.2'
П4	4 км Ю с. Барахманы Дубенский р-н	Поляны в смешанному лесу	54° 51.3'	45° 35.5'
П5	окр. с. Явлейка Ельниковский р-н	Остепненный склон южной экспозиции	54° 18.6'	46° 25.0'
П6	окр. д. Малые Мордовские Пошаты	Пойменный луг	54° 41.3'	43° 43.5'
П7	окр. с. Новые Шалы Зубово-Полянский р-н	Просека в сосняке	54° 42.5'	43° 38.6'
П8	окр. д. Тенишево Ичалковский р-н	Пойменный луг	54° 27.1'	42° 40.6'
П9	Национальный парк «Смольный»: Барахмановское лесничество	Пойменный луг	54° 45.2'	45° 31.5'
П10	Национальный парк «Смольный»: Львовское лесничество	Поляна в смешанном лесу	54° 50.1'	45° 22.6'
*НПС	Национальный парк «Смольный» Ковылкинский р-н	-	-	-
П11	окр. г. Ковылкино Кочкуровский р-н	Пойменный луг	54° 2.9'	43° 57.6'
П12	окр. с. Старые Турдаки	Опушка лиственного леса	53° 54.1'	45° 28.9'



Окончание таблицы  
End of the table

1	2	3	4	5
П13	окр. с. Кочкурово	Опушка лиственного леса	54° 2.5'	45° 27.5'
П14	с. Тавла	-	54° 5.1'	45° 29.2'
	Темниковский р-н			
П15	Мордовский заповедник: окр. пос. Пушта	Опушка смешанного леса	54° 42.9'	43° 13.9'
П16	Мордовский заповедник: кварталы	-	-	-
П17	Мордовский заповедник: кордон Средняя Мельница	Опушка сосняка	54° 53.6'	43° 36.0'
П18	окр. пос. Веселый	Просека под ЛЭП	54° 33.2'	43° 1.3'
П19	окр. с. Алкаево	Суходольный луг	54° 35.7'	43° 22.4'
**МЗ	Мордовский заповедник	-	-	
	Теньгушевский р-н			
П20	6 км З пос. Барашево	Просека под ЛЭП	54° 32.5'	42° 45.8'
П21	окр. д. Клемешей	Берег водоема	54° 34.8'	42° 51.7'
П22	окр. д. Хлебино	Опушка сосняка	54° 38.2'	42° 50.3'
	Торбеевский р-н			
П23	окр. с. Виндрей	Поляна в смешанном лесу	54° 15.5'	42° 58.1'
***РМ	Республика Мордовия	-	-	-

Примечание: \* – по А.Б. Ручину и др. [2007] и А.Б. Ручину [2008]; \*\* – по В.В. Редикорцеву, [1938], Н.Н. Плавильщикову [1964], С.М. Нисмерчуку [2011] и В.Ф. Феоктистову [2011]; \*\*\* – по Т.А. Анциферовой, П.А. Добросмыслову [1966].

Определение велось по монографии Н.Г. Олсуфьева [1977], экземпляры сравнивались с коллекцией слепней К.В. Скуфьина кафедры экологии и систематики беспозвоночных животных Воронежского государственного университета, уточнялась валидность названий таксонов [Chvala, 1988; www.faunaeur.org].

Результаты исследований представлены в виде списка. Распространение видов указано на основании работ Н.Г. Олсуфьева [1977], Г.В. Бошко [1973] и электронной базы данных Fauna Europaea [www.faunaeur.org]. Приводятся сведения об эпидемиологическом значении отдельных видов. Информация по некоторым видам изложена на основании литературных данных [Редикорцев, 1938; Плавильщиков, 1964; Анциферова, Добросмыслов, 1966; Ручин и др., 2007; Ручин, 2008; Нисмерчук, 2011; Феоктистов, 2011] с указанием территории исследований.

Знаком \* в списке обозначены виды, впервые зарегистрированные на территории Мордовии.

## Результаты и их обсуждение

Семейство Tabanidae

Подсем. Chrysopsinae Lutz, 1905

### 1. *Chrysops caecutiens* (Linnaeus, 1758)

Литература: МЗ [Плавильщиков, 1964]. Материал: П6 (19.07.2015, 1♀), П9 (20.07.2007, 1♀), П10 (21.06.2008, 1♀), П16, кв. 420 (7.06.2015, 1♀), П16, кв. 345 (20.06.2015, 1♀), П16, кв. 381 (21.06.2015, 1♀), П16, кв. 384 (21.06.2015, 1♀). Распространение: в России – вся европейская часть, Кавказ, Сибирь; за ее пределами – Европа, Турция, Сев. Иран, Сев. Казахстан, Зап. Китай, Сев. Монголия. Местами массовый лесной вид, широко проникает в таежную зону и лесостепь. Экспериментально доказанный переносчик туляремии [Боженко, 1941].



2. *Chrysops divaricatus* Loew, 1858

Литература: МЗ [Феоктистов, 2011]. Распространение: в России – на севере и в центре европейской части, западной и восточной Сибири; за ее пределами – в Сев., Ср. и Вост. Европе. Таежный вид, немногочисленный в большей части ареала.

3. *Chrysops relictus* Meigen, 1820

Литература: МЗ [Редикорцев, 1938; Плавильщиков, 1964]. Материал: П2 (12.06.2015, 2♀), П8 (2.07.2015, 1♀), П16, кв. 421 (1.07.2015, 1♀). Распространение: в России – вся европейская часть, Сибирь; за ее пределами – Европа, Сев. Казахстан, Зап. Китай, Сев. Монголия. Широко распространен и многочислен в степной, лесостепной и лесной полосе, на севере частично в таежной и тундровой зоне, а на юге – в полупустынной зоне. Кровосос. Экспериментально доказанный переносчик туляремии [Боженко, 1941, Олсуфьев, 1977].

4. *Chrysops viduatus* (Fabricius, 1794)

Литература: МЗ [Плавильщиков, 1964; Феоктистов, 2011 (как *Chrysops pictus* Meigen, 1820)], НПС [Ручин и др., 2007; Ручин, 2008 (как *Chrysops quadratus* Meigen, 1820)]. Материал: П10 (20.06.2008, 1♀; 30.06.2008, 1♀), П16, кв. 381 (21.06.2015, 1♀), П16, кв. 368 (7.06.2015, 1♀; 4.07.2015, 1♀), П16, кв. 408 (9.06.2013, 1♀), П17 (17.06.2015, 1♀). Распространение: в России – в средней полосе и на юге европейской части, на Кавказе, в Зап. Сибири; за ее пределами – в Европе, Закавказье, Турции. Обычен в южных частях лесной зоны и лесостепи, местами массовый кровосос.

Подсемейство Tabaninae Loew, 1860

5. *Tabanus bovinus* Linnaeus, 1758

Литература: МЗ [Плавильщиков, 1964], РМ [Анциферова, Добросмыслов, 1966], НПС [Ручин и др., 2007; Ручин, 2008]. Материал: П2 (12.06.2015, 1♂), П10 (20.06.2008, 2♀), П15 (1-5.07.2014, 1♀, leg. Артаева), П16 (27.07.2014, 1♀), П16, кв. 345 (20.06.2015, 2♀), П16, кв. 283 (4.07.2015, 1♀), П16, кв. 79 (28.07.2015, 1♀), П20 (18.07.2015, 1♀). Распространение: в России – по всей европейской части, на Кавказе, в Зап. Сибири; за ее пределами – в Европе, Закавказье. Обычен (местами многочислен) в лесной зоне и лесостепи. Экспериментально доказанный переносчик туляремии [Олсуфьев, Голов, 1936] и сибирской язвы [Олсуфьев, Лелеп, 1935].

6. *Tabanus bromius* Linnaeus, 1758

Литература: МЗ [Плавильщиков, 1964]. Распространение: в России – вся европейская часть, Кавказ, Зап. Сибирь; за ее пределами – Европа, Закавказье, Турция, Иран, Афганистан, Ср. Азия, Сев. Африка. Лесостепной вид, широко проникает в лесную зону и в горы. Обычен. Экспериментально доказанный переносчик туляремии [Олсуфьев, Голов, 1936] и сибирской язвы [Олсуфьев, Лелеп, 1935].

7. *Tabanus glaucopsis* Meigen, 1820

Литература: МЗ [Плавильщиков, 1964].

Материал. П16, кв. 338, 21.07.2013, 1♂.

Распространение. В России: европейская часть, Кавказ, Сибирь; за ее пределами – Ср., Ю. и Вост. Европа, Закавказье, Иран, Вост. Монголия, Сев.-Зап. Китай.

Лесной вид, в таежной зоне встречается нечасто, южнее – местами обычен.

8. *Tabanus maculicornis* Zetterstedt, 1842

Литература: МЗ [Феоктистов, 2011]. Распространение: в России – в европейской части, на Кавказе, Зап. Сибири; за ее пределами – в Европе, Закавказье. В лесной зоне местами обычен, на юге ареала редок.

9. *Tabanus miki* Brauer, 1880

Литература: МЗ [Феоктистов, 2011]. Распространение: в России – европейская часть, Кавказ, Сибирь; за ее пределами – Ср., Ю. и Вост. Европа, Закавказье, Турция, Иран. Многочислен в подзоне южной тайги и лесной зоне Зап. Сибири, в других частях ареала нечасто. Кровосос.

10. *Tabanus sudeticus* Zeller, 1842

Литература: МЗ [Феоктистов, 2011]. Материал: П13 (07.2009, 1♀, leg. Тимошкина), П1 (24.06.2007, 1♀), П16, кв. 403 (5.07.2015, 1♀), П16, кв. 405 (5.07.2015,



1♀), П16, кв. 301 (20.07.2014, 1♀), П16, кв. 274 (13.07.2015, 1♀). Распространение: в России – в средней полосе и на юге европейской части, на Кавказе, Урале; встречается в Европе. Лесной вид, однако также обычен в лесостепной зоне, часто встречается в горах, редкий вид в северной части ареала.

11. \**Atylotus fulvus* (Meigen, 1804)

Материал: П6 (19.07.2015, 1♀), П11 (29.07.2009, 1♀), П16, кв. 288 (4.07.2015, 1♀). Распространение: в России – европейская часть, Кавказ, Сибирь; за ее пределами – Европа, Закавказье, Турция, Сев. Африка. Лесной вид. В большей части ареала немногочислен.

12. *Atylotus rusticus* (Linnaeus, 1761)

Литература: РМ [Анциферова, Добросмыслов, 1966], НПС [Ручин и др., 2007; Ручин, 2008], МЗ [Феоктистов, 2011]. Распространение: в России вид встречается в европейской части, на Кавказе, Зап. Сибири; широко представлен в Европе. Обычен, местами многочислен в лесостепной и степной частях ареала. Потенциальный переносчик туляремии и сибирской язвы [Виолович, 1968].

13. *Hybomitra bimaculata* (Macquart, 1826)

Литература: МЗ [Феоктистов, 2011]. Материал: П3 (20.06.2008, 1♀, leg. Лобачев), П6 (31.05.2014, 1♀), П10 (20.06.2008, 2♀; 24.06.2008, 1♀), П12 (12.06.2008, 2♀), П18 (6.06.2015, 2♀), П19 (30.05.2015, 2♀), П16, кв. 421 (29.05.2015, 2♀), П16, кв. 345 (31.05.2015, 3♀), П16, кв. 398 (31.05.2015, 1♀), П16, кв. 434 (5.06.2015, 1♀), П16, кв. 429 (6.06.2015, 1♀), П16, кв. 399 (7.06.2015, 1♀), П16, кв. 381 (21.06.2015, 1♀), П16, кв. 403 (6.07.2015, 1♀), П23 (6.06.2008, 1♀). Распространение: в России – вся европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; за ее пределами – Европа, Закавказье, Монголия, Сев. Китай, Япония. Вид обычен в южной тайге и лесной зоне.

14. *Hybomitra ciureai* (Seguy, 1937)

Литература: МЗ [Плавильщиков, 1964], РМ [Анциферова, Добросмыслов, 1966 (как *Tabanus solstitialis* Meigen, 1820)]. Материал: П15 (28.06.2015, 1♀), П16, кв. 403 (5.07.2015, 1♀), П16, кв. 274 (13.07.2015, 1♀). Распространение: в России – европейская часть, Кавказ, Сибирь; за ее пределами – в Европе, Закавказье, Турции, Иране, Сев. Китае. Обычен в лесостепной и степной зоне. Экспериментально доказанный переносчик туляремии [Олсуфьев, Голов, 1936] и сибирской язвы [Олсуфьев, Лелеп, 1935].

15. *Hybomitra distinguenda* (Verrall, 1909)

Литература: МЗ [Феоктистов, 2011]. Распространение: в России – европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; за ее пределами – Европа, Закавказье, Турция. Лесной вид, немногочисленен в большей части ареала.

16. \**Hybomitra kaurii* Chvala & Lyneborg, 1970

Материал: П16, кв. 345 (20.06.2015, 1♀). Распространение: в России – на севере, в центре европейской части, в Сибири; за ее пределами – в Европе. Таежно-лесной вид. В средней полосе России и в Сибири редок.

17. *Hybomitra lundbecki* Lyneborg, 1959

Литература: МЗ [Плавильщиков, 1964 (как *Tabanus fulvicornis* (Meigen, 1820)); Феоктистов, 2011]. Материал: П8 (2.07.2015, 1♀), П17 (21.06.2013, 1♀), П16, кв. 420 (7.06.2015, 1♀), П16, кв. 373 (20.06.2015, 1♀), П16, кв. 384 (21.06.2015, 1♀). Распространение: в России – север и средняя полоса европейской части, Сибирь, Дальний Восток; за ее пределами – Европа, Сев. Монголия, Сев-Вост. Китай. Обычен, особенно в таежных частях ареала.

18. \**Hybomitra montana* (Meigen, 1820)

Материал: П16, кв. 373 (20.06.2015, 1♀), П16, кв. 384 (21.06.2015, 1♀), П22 (18.07.2015, 2♀). Распространение: в России – вся европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; за ее пределами – Европа, Закавказье, Иран, Афганистан, Казахстан, Монголия, Китай, Япония. Обычен во многих частях ареала. Экспериментально доказанный переносчик сибирской язвы [Олсуфьев, Лелеп, 1935].

19. \**Hybomitra muehlfeldi* (Brauer, 1880)

Материал: П3 (26.06.2009, 1♀, leg. Курмаева), П16, кв. 342 (20.06.2015, 1♀), П16,



кв. 345 (20.06.2015, 2♀), П16, кв. 373 (20.06.2015, 1♀), П16, кв. 381 (21.06.2015, 1♀), П16, кв. 384 (21.06.2015, 1♀), П16, кв. 360 (21.06.2015, 2♀), П16, кв. 368 (4.07.2015, 1♀), П16, кв. 405 (5.07.2015, 1♀), П20 (18.07.2015, 1♀). Распространение: в России встречается по всей европейской части, на Кавказе, в Сибири; за ее пределами – в Европе, Закавказье. Обычен в зоне смешанных лесов.

20. \**Hybomitra nigricornis* (Zetterstedt, 1842)

Материал: П16, кв. 400 (13.07.2015, 1♀), П21 (2.07.2014, 1♀). Распространение: в России – север и средняя полоса европейской части, Сибирь, Дальний Восток; за ее пределами – Сев. и Ср. Европа, Сев. Монголия, Сев. Китай. В западных частях ареала немногочисленен.

21. *Hybomitra nitidifrons* (Szilady, 1914)

Литература: МЗ [Феоктистов, 2011 (как *Hybomitra conformis* Frey, 1911)]. Материал: П4 (22.05.2008, 1♀), П5 (18.05.2008, 1♀), П14 (19.05.2014, 1♀, leg. Артаева), П16, кв. 275 (25.05.2014, 1♀), П16, кв. 447 (26.05.2015, 2♀), П16, кв. 421 (29.05.2015, 2♀), П16, кв. 398 (31.05.2015, 1♀), П16, кв. 434 (5.06.2015, 1♀). Распространение: в России – европейская часть, Сибирь, Дальний Восток; за ее пределами – Европа, Сев. Монголия, Сев. Китай. Обычен в зоне тайги и лесотундры, в других частях ареала встречается нечасто.

22. *Heptatoma pellucens* (Fabricius, 1776)

Литература: МЗ [Феоктистов, 2011]. Материал: П2 (12.06.2015, 1♀). Распространение: в России – север и средняя полоса европейской части, Сибирь; за ее пределами – Европа. Во всех частях ареала встречается нечасто.

23. *Haematopota crassicornis* Wahlberg, 1848

Литература: МЗ [Плавильщиков, 1964]. Распространение: в России – европейская часть, Кавказ, Зап. Сибирь; за рубежом – в Европе, Закавказье, Турции. Лесной вид. В большей части ареала встречается нечасто.

24. *Haematopota italica* Meigen, 1804

Литература: МЗ [Плавильщиков, 1964]. Распространение: в России – европейская часть страны; за ее пределами – Ср., Ю. и Вост. Европа. Лесной вид. Во всех частях ареала встречается нечасто.

25. *Haematopota pluvialis* (Linnaeus, 1758)

Литература: МЗ [Плавильщиков, 1964], РМ [Анциферова, Добросмыслов, 1966], НПС [Ручин и др., 2007; Ручин, 2008 (как *Chrysosoma pluvialis* L.)]. Материал: П7 (19.07.2015, 1♀), П20 (18.07.2015, 1♀), П16, кв. 431 (21.07.2012, 1♀), П16, кв. 403 (5.07.2015, 1♀), П16, кв. 405 (5.07.2015, 1♀), П15 (28.06.2015, 1♀). Распространение: в России – европейская часть, Кавказ, Сибирь; за ее пределами – Европа, Закавказье, Турция, Зап. Китай. Массовый вид в лесной, лесостепной зоне и южной тайге. Доказанный переносчик туляремии [Виолович, 1968] и сибирской язвы [Олсуфьев, Лелеп, 1935].

По результатам наших исследований и обработки литературных сведений на территории Мордовии обнаружено 25 видов слепней, относящихся к 6 родам (*Chrysops* – 4 вида, *Tabanus* – 6 видов, *Atylotus* – 2 вида, *Hybomitra* – 9 видов, *Heptatoma* – 1 вид, *Haematopota* – 3 вида), из них 5 видов – новые для фауны Республики. Список слепней Мордовского заповедника теперь насчитывает 18 видов, НП «Смольный» – 6 видов.

Фауну слепней региона формируют три фаунистических комплекса бореально-евразийского типа. Наиболее характерными для Мордовии являются представители лесного фаунистического комплекса – 13 видов (52% видов от общего состава фауны): *Ch. caecutiens*, *Ch. viduatus*, *T. bovinus*, *T. glaucopis*, *T. maculicornis*, *T. miki*, *T. sudeticus*, *A. fulvus*, *Hyb. distinguenda*, *Hept. pellucens*, *Haem. crassicornis*, *Haem. italica*, *Haem. pluvialis*. Таежный фаунистический комплекс включает 8 видов слепней (32%): *Ch. divaricatus*, *Hyb. bimaculata*, *Hyb. kaurii*, *Hyb. lundbecki*, *Hyb. montana*, *Hyb. muehlfeldi*, *Hyb. nigricornis*, *Hyb. nitidifrons*. К лесостепному фаунистическому комплексу относится 4 вида (16%): *Ch. relictus*, *T. bromius*, *A. rusticus*, *Hyb. ciureai*.



Сходные черты в структуре фаунистических комплексов слепней наблюдаются в соседствующих с Мордовией областях Поволжья и Центральной России. При этом уменьшение доли таежных и увеличение числа лесных видов при продвижении с севера на юг сочетается с видовым богатством региональных фаун на уровне 25–35 видов (в зависимости от долготной протяженности территории исследования), что можно проследить по трудам Д.Д. Нефедова [1964] по Нижегородской области, Р.В. Филиппова по Владимирской области [2001], П.П. Иванищук [1992] по Ивановской области, С.В. Егорова [2010] по центральному району Нечерноземной зоны, А.М. Петерсон [2000] по Саратовской области, Ю.А. Присного [2011], Будаевой и др. [2013] по Белгородской области и др.

Табаниды распространены на территории Мордовии повсеместно. Все обнаруженные виды являются кровососами человека и животных, 8 видов слепней имеют потенциальное эпидемиологическое значение как переносчики сибирской язвы и туляремии. Учитывая наличие в Мордовии активно функционирующих природных очагов туляремии и сохраняющихся почвенных очагов сибирской язвы [О ситуации по сибирской язве в Российской Федерации; Государственный доклад о санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Мордовия в 2014 году], необходимо продолжение исследований данной группы гематофагов в регионе.

### Список литературы

#### References

1. Анциферова Т.А., Добросмыслов П.А. 1966. Энтомофауна вико-овсяно-фацелиевых и вико-овсяных смесей в Мордовской АССР. В кн.: Эколого-фаунистические связи некоторых групп беспозвоночных и позвоночных животных. Саранск: Мордовское книжное изд-во: 64–81.  
Antsiferova T.A., Dobrosmyslov P.A. 1966. Entomofauna vetch-oat-phacelia and vetch-oat mixture in the Mordovian ASSR. In: Ekologo-faunisticheskie svyazi nekotorykh grupp bespozvonochnykh i pozvonochnykh zhivotnykh [Ecological and faunal connection of some groups of invertebrates and vertebrates]. Saransk, Mordovian book publishing house: 64–81. (in Russian)
2. Боженко В.П. 1941. Слепни *Chrysops* как передатчики туляремии. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 12: 21–25.  
Bozhenko V.P. 1941. Horse flies *Chrysops* as vectors of tularemia. Zhurnal mikrobiologii i immunobiologii, 12: 21–25. (in Russian)
3. Бошко Г.В. 1973. Фауна Украины. Т. 13. Вып. 4. Слепни. Diptera, Tabanidae. Киев, Наукова думка, 207.  
Boshko G.V. 1973. Fauna Ukrainy. T. 13. Vyp. 4. Slepni. Diptera, Tabanidae [Fauna of the Ukraine. Vol. 13. Iss. 4. Horseflies. Diptera, Tabanidae]. Kiev, Naukova dumka, 207. (in Ukrainian)
4. Будаева И.А., Присный Ю.А., Власова, Е.В., Вислевская Е.Ю. 2013. К изучению фауны слепней (Diptera, Tabanidae) участков ГПЗ «Белогорье» – «Ямская степь» и «Лысье горы». Научные ведомости БелГУ. Естественные науки, 23 (10): 83–86.  
Budaeva I.A., Prisniy Yu.A., Vlasova, E.V., Vislevskaya E.Yu. 2013. To the Study of the Fauna of Horseflies (Diptera, Tabanidae) of Areas of Reserve “Belogorie” – “Yamskaya Step” and “Lysiye Gory”. Nauchnye vedomosti BelGU. Estestvennye nauki [Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences], 23 (10): 83–86. (in Russian)
5. Виолович Н.А. 1968. Слепни Сибири. Новосибирск, Наука, 282.  
Violovich N.A. 1968. Slepni Sibiri [Horseflies of Siberia]. Nauka, Novosibirsk, 282. (in Russian)
6. Гробов О.Ф. 1963. Экспериментальные исследования по выяснению возможного круга хозяев возбудителя анаплазмоза КРС *Anaplasma marginale* Theiler, 1910. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Москва, 20.  
Grobov O.F. 1963. Eksperimental'nye issledovaniya po vyyasneniyu vozmozhnogo kruga khozyaev vozbuditelya anaplazmoza KRS *Anaplasma marginale* Theiler, 1910 [Experimental studies to elucidate the possible hosts of the pathogen of cattle anaplasmosis]. Abstract. dis. ... cand. biol. sciences. Moscow, 20. (in Russian)
7. Гулюкин М.И., Васин А.В., Замараева Н.В. 1990. Пути передачи вируса лейкоза крупного рогатого скота. Ветеринария, 1: 27–31.  
Gulyukin M.I., Vasin A.V., Zamaraeva N.V. 1990. Ways of transmission of bovine leukemia. Veterinariya, 1: 27–31. (in Russian)



8. Егоров С.В. 2010. Фауна слепней (Diptera, Tabanidae) в центральном районе Нечерноземной зоны России. *Российский паразитологический журнал*, (4): 19–21.
- Egorov S.V. 2010. Fauna of horseflies (Diptera, Tabanidae) in the central area of the Non-chernozem zone of Russia. *Rossiyskiy parazitologicheskiy zhurnal [Russian Journal of Parasitology]*, (4): 19–21 (in Russian).
9. Иванищук П.П. 1992. Фауна слепней Ивановской области. *В кн.: Вопросы инвентаризации фауны. Иваново, ИвГУ: 59–62.*
- Ivanishchuk P.P. 1992. Fauna of horseflies of Ivanovo region. *In: Voprosy inventarizatsii fauny [Issues of fauna inventory]. Ivanovo, IvGU: 59–62. (in Russian)*
10. Нефедов Д.Д. 1964. Гнус и меры борьбы с ним. М., Медицина, 175.
- Nefedov D.D. 1964. Gnus i mery bor'by s nim [Gnus and measures of its control]. Moscow, Meditsina, 175. (in Russian)
11. Нисмерчук С.М. 2011. Список видов насекомых, зарегистрированных в период с конца лета и осени. *В кн.: Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 8. Саранск, Пушта: 84–107.*
- Nismerchuk S.M. 2011. List of species of insects, registered in the period from late summer and autumn. *In: Trudy Mordovskogo gosudarstvennogo zapovednika im. P.G. Smidovicha. Vyp. 8 [Proceedings of the P.G. Smidovich Mordovia State Reserve. Vol. 8]. Saransk, Pushta: 84–107. (in Russian)*
12. Олсуфьев Н.Г. 1977. Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 7. Вып. 2. Слепни: Семейство Tabanidae. Л., Наука, 435.
- Olsuf'ev N.G. 1977. Fauna SSSR. Nasekomye dvukrylye. T. 7. Vyp. 2. Slepni: Semeystvo Tabanidae [Fauna of the USSR. Insects Diptera. Vol. 7. Iss. 2. Horseflies: The family of Tabanidae]. Leningrad, Nauka, 435. (in Russian)
13. Олсуфьев Н.Г., Голов Д.А. 1936. Роль слепней в передаче и хранении туляремии. *В кн.: Патогенные животные. М.: 187–224.*
- Olsuf'ev N.G., Golov D.A. 1936. The role of horseflies in the transfer and storage of tularemia. *In: Patogennyye zhivotnyye [Pathogenic animals]. Moscow: 187–224. (in Russian)*
14. Олсуфьев Н.Г., Лелеп П.П. 1935. О значении слепней в распространении сибирской язвы. *В кн.: Паразиты, переносчики и ядовитые животные. М., ВИЭМ: 145–197.*
- Olsuf'ev N.G., Lelep P.P. 1935. The significance of horseflies in the spread of anthrax. *In: Parazity, perenoschiki i yadovitye zhivotnyye [Parasites, vectors and poisonous animals]. Moscow, VIEM: 145–197. (in Russian)*
15. Петерсон А.М. 2001. Слепни (Diptera, Tabanidae) Нижнего Поволжья. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 27.
- Peterson A.M. 2001. Slepni (Diptera, Tabanidae) Nizhnego Povolzh'ya [Horse flies (Diptera, Tabanidae) Lower Volga region]. Abstract. dis. ... cand. biol. sciences. Saint Peterburg, 27. (in Russian)
16. Плавильщиков Н.Н. 1964. Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника. *В кн.: Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 2. Саранск, Мордовское книжное изд-во: 105–134.*
- Plavil'shchikov N.N. 1964. List of species of insects found on the territory of Mordovia State Reserve. *In: Trudy Mordovskogo gosudarstvennogo zapovednika im. P.G. Smidovicha. Vyp. 8 [Proceedings of the P.G. Smidovich Mordovia State Reserve. Vol. 8]. Saransk, Mordovskoe knizhnoe izd-vo: 105–134. (in Russian)*
17. Присный Ю.А. 2011. Распространение кровососущих двукрылых (Diptera) семейств комары настоящие (Culicidae) и слепни (Tabanidae) на территории Белгородской области. *Ветеринарна медицина*, 95: 393–394.
- Prisniy Yu.A. 2011. Distribution of bloodsucking dipterous (Diptera) of the families mosquitoes (Culicidae) and horseflies (Tabanidae) on the territory of Belgorod region. *Veterinarna meditsina*, 95: 393–394. (in Russian)
18. Редикорцев В.В. 1938. Материалы к энтомофауне Мордовского государственного заповедника. *В кн.: Фауна Мордовского гос. заповедника им. П.Г. Смидовича. Научные результаты работ зоологической экспедиции под руководством проф. С.С. Турова в 1936 г. М.: 137–146.*
- Redikortsev V.V. 1938. Materials for the entomofauna of Mordovia State Reserve. *In: Fauna Mordovskogo gos. zapovednika im. P.G. Smidovicha: Nauchnye rezul'taty rabot zoologicheskoy jekspedicii pod rukovodstvom prof. S.S. Turova v 1936 g. [Fauna P.G. Smidovich Mordovia State Reserve. Scientific results of zoological expedition led by Professor S.S. Turov in 1936]. Moscow: 137–146. (in Russian)*



19. Ручин А.Б. 2008. Список видов насекомых национального парка «Смольный». В кн.: Научные труды Национального парка «Смольный». Вып. 1. Саранск–Смольный, Мордовское книжное изд-во: 151–180.

Ruchin A.B. 2008. List of insects of the National Park "Smolny". In: Nauchnye trudy Natsional'nogo parka "Smol'nyu". Вып. 1 [Proceedings "Smolny" National Park. Vol. 1]. Saransk–Smolny, Mordovskoe knizhnoe izd-vo: 151–180. (in Russian)

20. Ручин А.Б., Логинова Н.Г., Курмаева Д.К. 2007. К фауне насекомых двух лесничеств Национального парка «Смольный» (Республика Мордовия). В кн.: Фауна и экология насекомых. Вып. 1. Ростов-на-Дону, Изд-во ЦВВР: 24–33.

Ruchin A.B., Loginova N.G., Kurmaeva D.K. 2007. On the fauna of insects, two forest areas of the National Park "Smolny" (Republic of Mordovia). In: Fauna i ekologiya nasekomykh. Вып. 1 [Fauna and ecology of insects. Vol. 1]. Rostov-na-Donu, Izd-vo TsVVR: 24–33. (in Russian).

21. Управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Мордовия. 2014. Государственный доклад о санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Мордовия в 2014 году. URL: <http://13.rospotrebnadzor.ru/> (Дата обращения 05.02.2016 г.)

Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection and Human Welfare in the Republic of Mordovia. 2014. State report on sanitary and epidemiological situation in the Republic of Mordovia in 2014. Available at: <http://13.rospotrebnadzor.ru/> (Accessed 5 February 2016). (in Russian)

22. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. 2016. О ситуации по сибирской язве в Российской Федерации. URL: <http://www.rospotrebnadzor.ru/> (Дата обращения 05.02.2016 г.).

The Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection and Human Welfare. 2016. On the situation on anthrax in the Russian Federation. Available at: <http://www.rospotrebnadzor.ru/> (Accessed 5 February 2016). (in Russian)

23. Феоктистов В.Ф. 2011. Список видов насекомых, впервые отмеченных в Мордовском заповеднике и на сопредельных с ним территориях. Вестник Мордовского университета. Биологические науки, 4: 83–89.

Feoktistov V.F. 2011. List of species of insects, first discovered in Mordovia reserve and adjacent territories. Vestnik Mordovskogo universiteta. Biologicheskie nauki, 4: 83–89. (in Russian)

24. Филиппов Р.В. 2001. Фауна и экология слепней (Diptera, Tabanidae) территории Среднего и Нижнего течения реки Клязьмы. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Иваново, 18.

Filippov R.V. 2001. Fauna i ekologiya slepney (Diptera, Tabanidae) territorii Srednego i Nizhnego techeniya reki Klyaz'my [Fauna and ecology of horseflies (Diptera, Tabanidae) the territory of mid- and downstream of the river Klyazma]. Abstract. dis. ... cand. biol. sciences. Ivanovo, 18. (in Russian)

25. Ямашкин А.А. 1998. Физико-географические условия и ландшафты Мордовии. Саранск, Изд-во Мордовского ун-та, 168.

Yamashkin A.A. 1998. Fiziko-geograficheskie usloviya i landshafty Mordovii [Physical and geographical conditions and landscapes of Mordovia]. Saransk, Izd-vo Mordovskogo un-ta, 168. (in Russian)

26. Buxton B.A., Hinkle N.C., Schultz R.D. 1985. Role of insects in the transmission of bovine leucosis virus: Potential for transmission by stable flies, horn flies and tabanides. American Journal of Veterinary Research, 46: 123–126.

27. Chvala M. 1988. Family Tabanidae. In: Catalogue of Palearctic Diptera. Budapest: 97–191.

28. Nevill E.M., Stuckenberg B.R., Phelps R.J. 2004. Vectors: Tabanidae. In: Infectious diseases of livestock. Oxford University Press Southern Africa, Kaapstad: 87–92.

29. Fauna Europaea. Taxonomic rank: Family Tabanidae. Available at: [http://www.faunaeur.org/full\\_results.php?id=11646](http://www.faunaeur.org/full_results.php?id=11646) (accessed 12 February 2016).