

**ЭКОЛОГИЯ**  
**(БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ)**

---

Естественные науки. 2026. № 1 (22). С. 46–00.

*Yestestvennyye nauki = Natural Sciences*. 2026; 1 (22): 46–52 (In Russ.)

Научная статья

УДК 57.042

doi 10.54398/2500-2805.2025.21.4.005

**ОСОБЕННОСТИ БИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВА СЛЕПНЕЙ  
(*DIPTERA, TABANIDAE*) В УСЛОВИЯХ ДАГЕСТАНА**

***Идрисов Каримула Гаджиевич***

Научно-клинический центр им. Башларова, г. Махачкала, Россия,  
carimulaidrisov@yandex.ru

**Аннотация.** В статье рассмотрены основные вопросы распространения и развития слепней в различных биотопах Дагестана с учетом абиотических факторов среды. Изучены влияния внешних факторов на поведение слепней, отмечены оптимальные условия для их выплода и обитания. На основании всех полученных данных определены виды, распространенные в низменной, предгорной и горной зонах Дагестана.

**Ключевые слова:** биотоп, выплод, адаптация, сезонная динамика, абиотический фактор, кровососы, ландшафт, количественный учет, термофильность, преимагинальная фаза.

**Для цитирования:** Идрисов К. Г. Особенности биоэкологического распределения семейства слепней (*Diptera tabanidae*) в условиях Дагестана // Естественные науки. 2026. № 1 (22). С. 46–52. <https://doi.org/10.54398/2500-2805.2026.22.1.005>.

**FEATURES OF BIO-ECOLOGICAL DISTRIBUTION  
OF THE FAMILY OF HORSE FLYS (*DIPTERA, TABANIDAE*)  
IN THE CONDITIONS OF DAGESTAN**

***Idrisov Karimula G.***

Bashlarov Scientific and Clinical Center, Makhachkala, Russia,  
carimulaidrisov@yandex.ru

**Abstract.** This article examines the key aspects of horsefly distribution and development in various biotopes of Dagestan, taking into account abiotic environmental factors. The influence of external factors on horsefly behavior is studied, and optimal

---

© Идрисов К. Г., 2026

conditions for their breeding and habitat are identified. Based on all the data obtained, species common in the lowland, foothill, and mountainous zones of Dagestan are identified.

**Keywords:** biotope, breeding, adaptation, seasonal dynamics, abiotic factors, bloodsuckers, landscape, quantitative census, thermophilicity, preimaginal phase.

**For citation:** Idrisov K.G. Features of bioecological distribution of the horsefly family (Diptera Tabanidae) in Dagestan. *Yestestvennyye nauki = Natural Sciences*. 2026; 1 (22): 46–52. <https://doi.org/10.54398/2500-2805.2026.22.1.005> (In Russ.).

В условиях Дагестана в летние месяцы, относительная влажность колеблется в пределах от 25 до 45 %. Этот диапазон колебаний не вызывает столь больших различий на активность слепней в поисках животных прокормителей.

В природных условиях Дагестана сезонная и суточная активность слепней колеблются в очень широких пределах. Эти колебания обусловлены изменчивостью условий обитания, состоящих из целого комплекса факторов, каждый из которых действует на живые организмы не изолированно, а в совокупности, в неразрывной связи друг с другом. Поэтому каждый фактор нужно рассматривать как элемент естественного комплекса. Следует, также иметь в виду, что любой фактор оказывает благоприятное влияние лишь в определенном количественном диапазоне, за его пределами тот же фактор или ограничивает или исключает возможность существования тех или других видов.

Изучения влияния внешних факторов на поведение слепней связано со значительными трудностями, так как количественное значение каждого фактора постоянно меняется. Кроме того, все эти факторы в условиях Дагестана на слепней воздействуют по-разному.

Поведение взрослых слепней находятся в прямой зависимости от метеорологических факторов, среди которых наибольшее влияние оказывает температура воздуха, свет, ветер, осадки и облачность. Мы рассмотрели влияние каждого элемента в отдельности, имея в виду, что все прочие сопутствующие факторы влияли при этом в пределах оптимума. Такой анализ был необходим как для установления определяющей роли одних факторов и менее существенного значения других, так и для понимания качественных и количественных изменений в поведении слепней в конкретных и постоянно изменяющихся условиях среды обитания.

Слепни сохранили в низменной и предгорной части Дагестана, наибольшую термофильность. Поэтому, в жаркие безветренные дни они летают всюду, а в дни с изменяющимися погодными условиями, появляются временами и только в защищенных от холода и в хорошо прогреваемых местах. Массовые скопления слепней происходит в местах выпаса скота в лесу, на стройках, на лесоразработках и на сельскохозяйственных работах. Поведение почти всех видов слепней сходно между собой. Некоторые различия в сроках вылета и прекращения лёта определяются осо-

бенностями, реагирования на факторы окружающей среды, которое оказывают прямое воздействие на слепней.

Слабый лёт слепней, даже быстро летающих крупных видов, в зоне умеренного климата вызван другим важным фактором - местонахождением животных. Также было отмечено чередование жарких дней с пасмурными и холодными, без осадков или ветра, это также задерживало вылет слепней на 10–15 дней.

Из наших наблюдений следует, что в 2023 г. первые слепни появились в исследуемом нами районе в середине июня, но поймать их не удалось, так как наблюдался только одиночный вылет. В 2024 г. была совсем другая картина, активность слепней началась на 6–7 дней позднее, чем в 2023 г. В 2025 г. летали слепни на 14–15 дней раньше, чем в 2024 г. Это говорит об изменчивости климатических условий в разные периоды времени и в разных природных условиях Дагестана.

В основном потепление и устойчивая летняя погода в районе исследования в 2023–2025 гг. нами отмечалась с 15–20 июня. С этого времени как раз и начинается выход личинок из зимовки и завершается развития взрослых личинок и наступает период окукливания. Так же задержался вылет слепней в наблюдаемые нами годы (2023–2025) вследствие сильных похолоданий, продолжавшихся до 16 июня в предгорных районах; Республики; Агульском, Табасаранском, Рутульском, Ахтынском районах и до 20 июня в северных районах Дагестана; Цунтинском, Цумадинском, Ботлихском, Тляртинском и Чародинском районах, а также в южных районах Дагестана как; Левашинском, Каякентском, Карабудахкентском, Дербентском, Магарамкентском районах.

Во время сильных похолоданий гибнут все взрослые слепни, успевшие вылететь до наступления холодов. Погибают частично и куколки. Мы находили в природе после прекращения холодов мертвых куколок и их пустые шкурки. Из уцелевших куколок после потепления слепни вылетали на 15–20 дней позже, когда температура воздуха достигала 22–23 °С, хотя конечно лёт был малочисленным из-за массовой гибели куколок. В северных районах вылет слепней запаздывают в сравнении с южными районами Дагестана на 15–17 дней.

Сезонная активность слепней продолжается по трех летним данным с 2023 по 2025 г. в пределах от 65 до 75 дней. Общее количество летних дней всегда значительно меньше, чем общую продолжительность сезонной активности. Самым ранним и долгим слепневым годом по количеству дней лёта был 2024 г. Погодные условия в июне и июле благоприятствовала вылету слепней, теплые дни августа удлинил сезон их активности. Наиболее неблагоприятным для слепней был 2023 г.

Продолжительность лётного сезона, колебания срока, начало и прекращение лёта определяются изменчивостью и непостоянством погодных условий в районе исследования.

В зависимости от видового состава слепней и высотности пояса лёта слепней завершается в разные сроки, в наших сборах проведенных в разных районах в конце сезона лёта оказались в уловах виды *Tabanus rupium*, *Tabanus tergestinus* Egg., *Philipomyia aprica* Mg, *Philipomyia rohdendorfi* Ols, *Atylotus fulvus aureus* Haus, *Hybomitra (H) caucasica* Enderl. В основном эти виды завершают сезон лёта в условиях Дагестана последними.

Кровососущие насекомые, имеют широкое распространение во всех географических зонах Дагестана (равнинной, горной и высокогорной). Исключительно благоприятные условия для преимагинальных фаз развития кровососов наблюдается в равнинных и предгорных поясах Дагестана, занятых лесами, создающими оптимальную температуру, влажность почвы и наличие животных-прокормителей. Таким образом, ландшафтное распространение слепней по высотным поясам Горного Дагестана выглядит следующим образом.

1. Фауна слепней, распространенные преимущественно в нижних поясах гор (широколиственные леса, горные степи с высотной отметкой до 1000 м над уровнем моря) относятся *Silvius (S) vituli* F., *Silvius (S) latifrons* Ols., *Philipomyia aprica* Mg, *Philipomyia rohdendorgi* Ols., *Tabanus caucasius* Krob., *T. miki miki* Br., *Tabanus subparadoxus* (Ols.), *Tabanus bromius bromius* L., *Tabanus rupium* Br., и др. [3, с. 65].

2. Виды, встречающиеся в основном в верхних поясах гор (горные степи, субальпийские и альпийские, до 3500 м над уровнем моря и выше): *Silvius (S) vituli* F., *Silvius (S) latifrons* Ols., *Tabanus sunifasciatus* Lw., *Philipomyia rohdendorfi* Ols., *Philipomyia aprica* Mg., *Tabanus subparadoxus* (Ols.), *Tabanus caucasius* Krob., *Tabanus tergestinus* Egg., *Tabanus bromius flavofemoralis* tusstrobl., и др.

3. Виды, обладающие высокой экологической пластичностью, распространенные (от 1500 до 3500 м над уровнем моря и выше): *Silvius (S) vituli* F., *Silvius (S) latifrons* Ols., *Chrysops (Ch) caecutiens lidens* Lw., *Chrysops (Ch) pictus* Mg., *Ch. (Heterochrysops) flavipes* (f) Mg., *Philipomyia aprica* Mg, *Philipomyia rohdendorgi* Ols., *Tabanus caucasius* Krob. и др. [2, с. 40].

Таким образом, изменение погодных условий, резко отражается на численности популяций семейства слепней. Чем короче сезон лёта, тем меньше количество активных слепней и количество в уловах.

Общая продолжительность лёта слепней закономерно убывает с юга на север за счет сближения сроков начала и конца лёта. Массовый лёт, как в условиях низменности, так и в условиях Дагестана полезно изучать потому, что в это время слепни наносят огромный ущерб животноводству. Обычно массовый лёт слепней наблюдается с конца июня до конца июля в условиях Дагестана. Уже с конца августа массовый лёт постепенно идет на убыль.

Основные прокормители слепней крупные копытные. На этот объект и выработался в эволюции слепней поисковый рефлекс. Голодные самки

летают от предмета, выделяющегося своими размерами и резкими контурами, к другому такому же предмету, пока не наткнется на искомый объект. В этом полете, слепни держатся не выше 1,5–2,0 м от земли, взлетая выше только при встрече с препятствиями.

Поскольку, слепни в основном представляют собой свободноживущие насекомые, их ареалы находятся в прямой зависимости от климата, типов растительности (лес, кустарники), с которыми связаны обитанием и питанием взрослых насекомых, водоемов, служащих местами развития личинок и т. д. [1, с. 219].

Следует отметить то, что самки слепней становятся способными к кровососанию только после оплодотворения яйцеклетки. Процесс копуляции напрямую связан с высоким уровнем активности, а также достаточно быстрым полетом самцов и самок слепней, при этом одновременное развитие нескольких сотен яиц у самок требуется разового принятия большого объема крови, что значительно ограничивает их подвижность. По мнению А. С. Лутта, этим может быть объяснена возникшую в ходе эволюции необходимость оплодотворения самок слепней, сразу после того, как они вылетели из куколки [4, с. 84].

Большая часть жизненного цикла слепней находится в прямой зависимости, от водной среды и влажности почвы. Так личинки *pp. Haematopota* и *Chrysops* живут в воде до конца личиночной стадии, а личинкам видов *pp. Tabanus* и *Hybomitra* водная среда необходима до четвертой стадии, а дальше они развиваются во влажной среде. Личинки *Haematopota* уже с 3–4 стадии предпочитают умеренно влажную почву. Личинки многих видов *Tabanus* широко приспособлены к обитанию в водной среде. Эти данные подтверждались при проведении нами поисков и сборов личинок слепней в различных местах Республики Дагестан.

В условиях Дагестана, практически источники питания слепней кровью имеются повсеместно, причем в достаточном количестве. Такая численность крупных позвоночных в той или иной местности может оказать существенное влияние на обилие слепней. Например, в местах выпаса скота при наличии влажных мест или протекают речки и ручейки, слепни массами нападают на животных с целью кровососания, особенно в лесостепной зоне. Объектом нападения также для слепней служат и дикие животные; олени, кабаны, зайцы, кавказские медведи, волки, лисицы.

Слепни сосут кровь именно в тех участках тела, где отсутствуют густой шерстяной покров, чтобы легче было достать кровеносный сосуд, то есть предпочитают открытые участки тела (конечности, нужная часть живота, и т.д.). Нами составлен бланк данных учета и нападения слепней на животных во время кровососания.

Большое количество высокогорных видов слепней имеет черную окраску тела, что в свою очередь эффективно влияет на поглощение энергии солнечного света, при этом южные низкогорные виды рассматривае-

мых насекомых имеют достаточно светлую окраску, так как они обитают в более оптимальных условиях среды [5; 6]. Все виды слепней, обитающих на территории Республики Дагестан, имеют разную по объему численность.

Таким образом, можно сказать о том, что слепни на территории Республики Дагестан расположены очень неравномерно, так как одни виды расселились практически на всей территории рассматриваемого региона, а другие – в определенных местообитаниях, а также в благоприятных ландшафтных участках.

#### Список источников

1. Кабардиев С. Ш., Карпушенко К. А., Магомедов О. А и др. Фауна и особенности биоэкологии слепней (*diptera, tabanidae*) в низменных территориях Дагестана. – 2017. – С. 217-220.
2. Исмаилов Ш. И. Состав и закономерности распределения фауны кровососущих двукрылых насекомых восточной части Большого Кавказа. Автореф. докт. дисс. Санкт-Петербург, 1996. 35 - 44 с.
3. Исмаилов Ш. И. Ландшафтное и высотное распределение слепней в условиях восточной части Большого Кавказа. Мат. 3 науч. сессии энтомологов Дагестана. Махачкала. 1989. - 74 с.
4. Лутта А. С. Быкова Х. И. Слепни (сем. *Tabanidae*) Европейского Севера СССР. – Л.: Наука, 1982. 78 - 89 с.
5. Agasoı Vera V., Prokofiev V. V. , Medvedev Sergei Biological Features of Horseflies (*Diptera, Tabanidae*) and Landscape Zoning of Pskov Province [El. resource] [https://www.researchgate.net/publication/353087917\\_Biological\\_Features\\_of\\_Horseflies\\_Diptera\\_Tabaniidae\\_and\\_Landscape\\_Zoning\\_of\\_Pskov\\_Province](https://www.researchgate.net/publication/353087917_Biological_Features_of_Horseflies_Diptera_Tabaniidae_and_Landscape_Zoning_of_Pskov_Province). Date 21/02/2026.
6. Khlyzova T. A., Fiodorova O. A. Fauna and ecology of horseflies (*Diptera, Tabanidae*) and bloodsucking mosquitoes (*Diptera, Culicidae*) in Yamal-Nenets Autonomous Area // *Ukrainian Journal of Ecology*, 2021, 11(3), 270-276, doi: 10.15421/2021\_171.

#### References

1. Kabardiev S.Sh., Karpushchenko K.A., Magomedov O.A i dr. Fauna i osobennosti bioekologii slepnei (*diptera, tabanidae*) v nizmennikh territoriyakh Dagestana. – 2017. – S. 217-220.
2. Ismailov Sh.I. Sostav i zakonomernosti raspredeleniya fauni krovososushchikh dvukrilikh nasekomikh vostochnoi chasti Bolshogo Kavkaza. Avtoref. dokt. diss. Sankt-Peterburg, 1996. 35 - 44 s.
3. Ismailov Sh.I. Landshaftnoe i visotnoe raspredelenie slepnei v usloviyakh vostochnoi chasti Bolshogo Kavkaza. Mat. 3 nauch. sessii entomologov Dagestana. Makhachkala. 1989. 74 s.
4. Lutta A.S. Bikova Kh.I. Slepni (sem. *Tabanidae*) Yevropeiskogo Severa SSSR. – L.: Nauka, 1982. 78 - 89 s.
5. Agasoı Vera V., Prokofiev V. V. , Medvedev Sergei Biological Features of Horseflies (*Diptera, Tabanidae*) and Landscape Zoning of Pskov Province [El. resource] [https://www.researchgate.net/publication/353087917\\_Biological\\_Features\\_of\\_Horseflies\\_Diptera\\_Tabaniidae\\_and\\_Landscape\\_Zoning\\_of\\_Pskov\\_Province](https://www.researchgate.net/publication/353087917_Biological_Features_of_Horseflies_Diptera_Tabaniidae_and_Landscape_Zoning_of_Pskov_Province). Date 21/02/2026.
6. Khlyzova T.A., Fiodorova O.A. Fauna and ecology of horseflies (*Diptera, Tabanidae*) and bloodsucking mosquitoes (*Diptera, Culicidae*) in Yamal-Nenets Autonomous Area // *Ukrainian Journal of Ecology*, 2021, 11(3), 270-276, doi: 10.15421/2021\_171.

**Информация об авторе**

Идрисов К. Г. – кандидат биологических наук, доцент.

**Information about the author**

Idrisov K. G. – Candidate of Biological Sciences, Associate Professor.

Статья поступила в редакцию 02.03.2026; одобрена после рецензирования 17.03.2026; принята к публикации 27.03.2026.

The article was submitted 02.03.2026; approved after reviewing 17.03.2026; accepted for publication 27.03.2026.