

**Отзыв**  
**на автореферат диссертационной работы**  
**Сивцевой Лены Валентиновны**  
**«Фауна стрекоз (Odonata) Якутии»,**  
**представленной на соискание ученой степени**  
**кандидата биологических наук по специальности 1.5.14 – энтомология**  
**(биологические науки)**

Диссертационная работа Лены Валентиновны Сивцевой посвящена изучению фауны и некоторых особенностей биологии стрекоз Якутии.

Автором выполнены обширные сборы стрекоз в период 2007–2023 гг. на всей территории Якутии, а также проанализированы доступные коллекции, объем изученного материала составил 5 000 экземпляров. Важно, что проверка материала проведена ведущим специалистом-систематиком по данной группе насекомых О.Э Костериным (ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск). Кроме того проведены учеты летной активности имаго и исследовано питание личинок 5 видов.

В результате в фауне республики зарегистрировано 37 видов, из которых 6 видов обнаружены впервые, а один подвид (*Calopteryx splendens njuja* Kosterin et Sivtseva, 2009) описан как новый для науки.

Зоогеографический анализ показал доминирование восточнопалеарктических и транспалеарктических температурных видов. Отмечено максимальное видовое богатство фауны среднетаежной подзоны. Определены биогеографические рубежи, определяющие оригинальность локальных фаун – западные отроги Верхоянского хребта и Становой хребет.

Выделены оптимальные условия температуры и влажности воздуха, скорости ветра для летной активности имаго, описаны трофические гильдии имаго по способам добывания пищи (охоты). Получены оригинальные данные о распределении личинок стрекоз в разнотипных водных объектах, с учетом их проточности, минерализации воды, сапробности.

Выводы диссертации обоснованы, хорошо сформулированы и соответствуют поставленным задачам. В целом работа выглядит как серьезное цельное исследование, выполнение которого заняло продолжительное время и потребовало значительных усилий диссертанта.

Результаты диссертации апробированы на нескольких всероссийских и международных конференциях, по теме диссертации опубликовано 3 работы в ведущих журналах из списка ВАК РФ, 13 работ в прочих изданиях, включая 5 очерков в Красной книге Республики Якутия (Саха), то есть, формальные критерии диссертации соблюдены. Автореферат

выполнен на высоком уровне, снабжен информативными иллюстрациями. Диссертация явным образом соответствует заявленной специальности (энтомология).

**Заключение.** Оценивая автореферат в целом, считаю, что данная диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, имеет явную научную новизну и представляется актуальным исследованием. На основании анализа автореферата, считаю, что диссертационная работа Сивцевой Лены Валентиновны «Фауна стрекоз (Odonata) Якутии» содержит «решение задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний». Она полностью соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 01.10.2018 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14 – энтомология.

Кандидат биологических наук по специальности 03.00.16 – экология,

доцент, ведущий научный сотрудник

Лаборатории экологии водных беспозвоночных

Федерального государственного бюджетного

учреждения науки

Институт биологии внутренних вод

им. И.Д. Папанина

Российской Академии Наук (ИБВВ РАН),

Прокин Александр Александрович

30.09.2024 г.

Адрес: 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, 109.

<http://www.ibiw.ru>

Тел. раб. +7(48547)24545

E-mail: [prokina@mail.ru](mailto:prokina@mail.ru)

