

УДК 592/599

**ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ЗООГЕОГРАФИЧЕСКАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА СТРЕКОЗ (ODONATA) ГОРОДА БАРАНОВИЧИ
И БАРАНОВИЧСКОГО РАЙОНА**

Р.В. Колосовская, 11 класс

Научный руководитель – **Н.А.Котлярчук**, учитель химии

ГУО «Средняя школа №18 г. Барановичи»

Стреко́зы (лат. Odonáta) – отряд древних летающих насекомых, насчитывающий в мировой фауне свыше 6650 видов. Это относительно крупные насекомые, с подвижной головой, большими глазами, короткими щетинковидными усиками, удлинённым стройным брюшком и четырьмя про-

зрачными крыльями с густой сетью жилок. Стрекозы — активные специализированные хищники, которые питаются насекомыми, пойманными на лету. Представители отряда широко распространены по миру, встречаясь на всех материках, исключая Антарктиду [1].

На данный момент список стрекоз Беларуси составляет 70 видов, либо 71, если подвид *Aeshna mixta soneharai* будет признан отдельным видом [2].

В настоящее время экологическая обстановка меняется очень быстро, а вслед за ней меняется и география ареалов распространения животных, насекомых и растений. Поэтому необходимо вести постоянный мониторинг мест произрастания редких видов растений и ареалов распространения животных, что и определяет актуальность выбранной темы.

Задачи:

1. Определить таксономический состав и численное обилие
2. Выявить доминантные виды
3. Изучить экологические группы личинок
4. Проанализировать зоогеографическое распространение
5. Провести анализ бета-разнообразия.

Исследования проводились в июне-августе 2022 года на 11 биотопах, расположенных в Барановичском районе и г. Барановичи. В ходе проведенных исследований было изучено 895 особей стрекоз, относящихся к 2 подотрядам, 8 семействам, 16 родам и 34 видам.

Наиболее богаты видами семейства Coenagrionidae и Libellulidae. Эти семейства представлены 10 и 9 видами соответственно, что составляет 29% и 26%. Семейство Lestidae и Aeshnidae представлено 4 видами (12%), Corduliidae – 3 видами (9%), Calopterygidae – 2 видами (6%). Одним видом (3%) представлены семейства Platycnemididae и Gomphidae.

Из родов наиболее представительными оказались *Coenagrion* и *Sympetrum* по числу видов (по 4 вида в каждом) и количеству особей в них (109 и 304 соответственно).

Особый интерес представляет *Ophiogomphus cecilia* (Дедка рогатый), который включен в Красную книгу Республики Беларусь и относится к 4 категории охраны. Стрекозы данного вида были обнаружены в количестве 2 особей на дамбе водохранилища в д.Березовка. Редкость встреч данного вида можно обосновать их приуроченностью к водотокам с сильным течением, подход к которым в нашей местности затруднен ввиду произрастания по их берегам растений тростника, а также заболоченностью поймы рек. В работах А.О.Лукашука, С.К.Рындовича и др. [3, с.73-76] указано на наличие 21 вида стрекоз на территории района. Из них 4 вида *Anax imperator*, *Brachytron pratense*, *Somatochlora metallica* и *Libellula depressa* не были зафиксированы в нашей работе. С нашей стороны их списки можно пополнить 17 видами. Так, общее количество видов стрекоз Барановичского района составляет 38 видов.

Практически повсеместно распространены такие виды, как *Coenagrion puella* и *Aeshna cyanea*. Такие виды, как *Calopteryx splendens*, *Coenagrion hastulatum*, *Coenagrion pulchellum*, *Enallagma cyathigerum*, *Pyrhosoma nymphula*, *Lestes viridis*, *Aeshna mixta*, *Cordulia aenea*, *Ophiogomphus cecilia* и *Libellula fulva* встречаются только в одном из биотопов, причем некоторые из них являются доминантами, а некоторые встречаются в единичном экземпляре.

Для оценки экологической структуры одонатофауны все виды были разделены по типу мест развития нимф на три группы: стагнобионты, реофилы и эврибионты. Одонатофауна Барановичского района в своем большинстве как по числу видов, так и по числу особей представлена стагнобионтной группой, тяготеющей к развитию их нимф в больших и малых стоячих водоемах и водотоках с медленным течением и обильной растительностью.

Для оценки ареалогического анализа одонатофауны Барановичского района была использована схема зоогеографического районирования Палеарктики А.Ф.Емельянова. По долготному простиранию можно выделить 4 видов ареалов, а по широтному – 7. По долготной протяженности ареалов доминируют виды с транспалеарктическим и западнопалеарктическим характером ареалов (12 и 15 видов соответственно). В меридианальном направлении каждый из них охватывает несколько широтных поясов.

Самыми многочисленными группами в широтном направлении являются умеренный (умеренный) и южный типы ареалов. В широтном направлении самый большой диапазон распространения имеет группа голарктов, которые занимают внетропические ареалы Евразии и Северной Америки. К этому типу ареалов относятся 2 вида: *Libellula quadrimaculata* и *Lestes dryas*.

Подводя итог работы можно заключить, что болота вносят неоценимый вклад в формирование одонатофауны.

Список использованных источников

1. Стрекозы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Стрекозы>. – Дата доступа: 15.09.2022.
2. Стрекозы Беларуси (Odonata of Belarus) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://odonata.weebly.com/>. – Дата доступа: 13.08.2022.
3. Рындевич, С.К., Лукашук, А.О. Энтомофауна пойменных экосистем заказника «Стронга» / С.К.Рындевич, А.О.Лукашук // Современное состояние и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь: материалы Международной научно-практической конференции, 24—26 сентября 2012 г., п. Домжерицы / редкол.: В.С. Ивкович (отв. ред.) [и др.]. – Минск: Белорусский Дом печати, 2012. – С. 73-76.