

родностью. Самыми разнообразными по количеству видов и родов являются Собственно Нимфалиды (*Nymphalinae*). Относительное обилие высокое — 84%. Причина высокого показателя относительного обилия данного рода — хорошие условия для обитания, достаточное количество цветущих растений.

Литература:

1. Гончаренко Г. Г. Определительная таблица для семейств чешуекрылых (Lepidoptera) Беларуси и сопредельных государств / Г. Г. Гончаренко. — Гомель: ГГУ имени Ф. Скорины. — 2010. — № 3. — С. 40–45.
2. Мамаев Б. М. Определитель насекомых европейской части СССР/ Б. М. Мамаев. — М.: Просвещение, 1976. — 204 с.

Массовые виды семейства Libellulidae Гомельского района Республики Беларусь

Азявчикова Татьяна Владимировна, старший преподаватель;
Миненко Жанна Игоревна, студент
Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины (Беларусь)

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что стрекозы служат индикаторами состояния водных объектов, лишь малая группа стрекоз способна переносить загрязнение воды. Именно поэтому численность стрекоз значительно сокращается в тех водоемах, где загрязнение превышает допустимую норму. Таким образом, стрекозы являются удобным материалом для разнообразных исследований, в том числе фаунистических. Поэтому изучение видового разнообразия стрекоз позволит выявить влияние степени антропогенной нагрузки на сообщества.

Ключевые слова: стрекозы, видовой состав, обилие, стационар, трофический уровень, фауна.

Стрекозы — это одна из самых древних групп наземных членистоногих, существующих на нашей планете. Современные виды стрекоз отличаются от древних форм меньшими размерами, а также тем, что начальные стадии развития стрекоз протекают в водной среде, а не на суше.

Стрекозы характеризуются многими прогрессивными чертами, такими как видовое многообразие, широкое распространение, обилием в водных и околоводных биоценозах. Их сложное поведение, хищничество и наличие высоко адаптивных жизненных форм наличие определяют важную роль в трофических сетях различных биоценозов.

Помимо этого, представители данного отряда, которые встречаются практически повсеместно, имеют прямое или косвенное значение и для человека. С одной стороны стрекозы уничтожают большое количество кровососущих насекомых, наносящих вред человеку. Но, например, в птицеводстве они являются вредителями, так как, являясь хозяевами при развитии трематод, могут вызывать массовые и тяжелые заболевания птиц [1, 2]. Поэтому целью работы явилось изучение видового состава и распространения стрекоз семейства Libellulidae на территории Гомельского района.

Исследования проводились в летний период 2023 года на трех различных участках. Основным методом учета видового состава являлся метод маршрутного хода, визуального учета и сбора экземпляров для коллекции.

Важно отметить: даже в пределах исследованных стационаров сложились уникальные природные сообщества, которые нуждаются в защите и охране, так как несут неоценимый вклад в генофонд Республики. Поэтому, крайне необходимо, вести учет численности особей данных видов, а также относиться с особой осторожностью к данным сообществам.

Всего было учтено 59 стрекоз семейства Libellulidae. В результате на стационаре «Пойменный луг» было собрано 45% от общего количества зафиксированных особей. На стационаре «Суходольный луг» — 34%, и на стационаре «Мельников луг» 20% (рис. 1).

Как видно из табл. 1, в период исследования были пойманы стрекозы семейства Libellulidae, относящиеся к четырем родам.

На стационаре «Пойменном лугу» семейство Libellulidae представлено 4 родами и 8 видами. Наибольшее число встреч на данном стационаре имели такие виды как *Sympetrum flaveolum*, *Leucorrhinia albifrons*, *Sympetrum vulgatum*.

Из рис. 2 видно, по показателю относительного обилия доминирующими видами являются *Sympetrum flaveolum* (21%), *Sympetrum vulgatum* (15%), *Leucorrhinia albifrons* (15%), *Libellula depressa* (13%), *Sympetrum sanguineum* (11%), *Leucorrhinia pectoralis* (11%), а субдоминантными видами являются *Libellula quadrimaculata* (7%) и *Orthetrum cancellatum* (7%).

На стационаре «Суходольный луг» семейство Libellulidae представлено также 4 родами: *Leucorrhinia*, *Libellula*, *Orthetrum*, *Sympetrum* и 7 видами. Наиболее встречаемыми были такие виды как *Sympetrum flaveolum*, *Leucorrhinia albifrons*, *Orthetrum cancellatum*.

Из рис. 3 видно, по показателю относительного обилия доминирующими видами являются *Sympetrum flaveolum* (40%), *Leucorrhinia albifrons* (15%), *Orthetrum cancellatum* (15%), *Sym-*

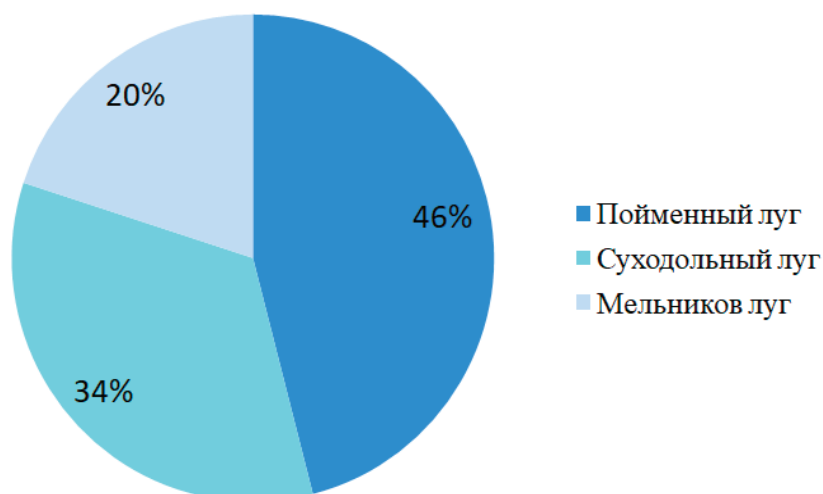


Рис. 1. Характеристика численности отловленных особей стрекоз по исследованным стационарам, %

Таблица 1. Видовой состав семейства Libellulidae на исследованных стационарах

№	Род	Кол-во видов		
		«Пойменный луг»	«Суходольный луг»	«Мельников луг»
1.1	<i>Leucorrhinia</i> (Brittinger, 1850)	2	2	1
1.2	<i>Libellula</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	3
1.3	<i>Orthetrum</i> (Newman, 1833)	1	0	0
1.4	<i>Sympetrum</i> (Newman, 1833)	3	2	1
Итого	4	9	7	4

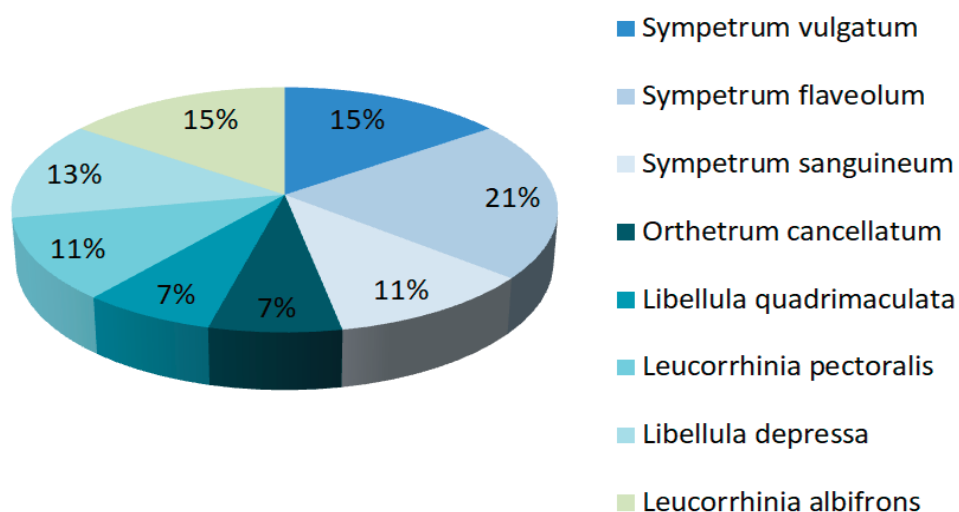


Рис. 2. Видовое разнообразие семейства Libellulidae на стационаре «Пойменный луг»

petrum vulgatum (10%), *Sympetrum sanguineum* (10%), а субдоминантными видами являются *Libellula quadrimaculata* (5%) и *Libellula depressa* (5%).

На стационаре «Мельников луг» (находится в городской черте) семейство Libellulidae представлено 3 родами и 5 видами.

Из рис. 4 видно, по показателю относительного обилия доминирующими видами являются *Sympetrum flaveolum* (33%),

Sympetrum sanguineum (25%), *Orthetrum cancellatum* (17%), *Sympetrum vulgatum* (17%), а субдоминантным видом является *Libellula fulva* (8%).

Исходя из полученных данных, выявлено, что по численности и видовому богатству стрекозы преобладали на стационаре «Пойменный луг». Данные можно объяснить тем, что жизненный цикл стрекоз неразрывно связан с водоемами,

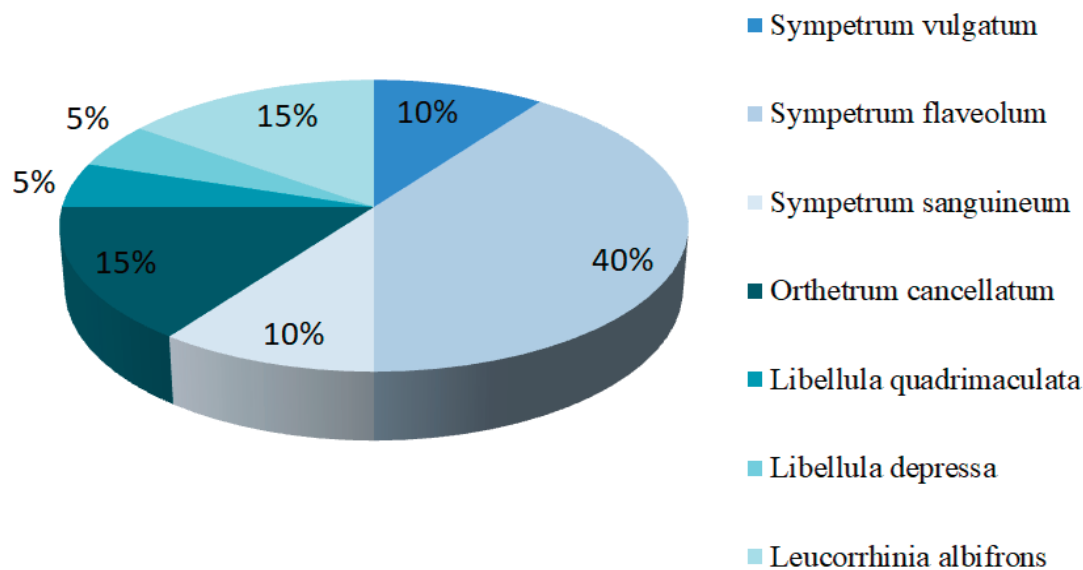


Рис. 3. Видовое разнообразие семейства Libellulidae на стационаре «Суходольный луг»

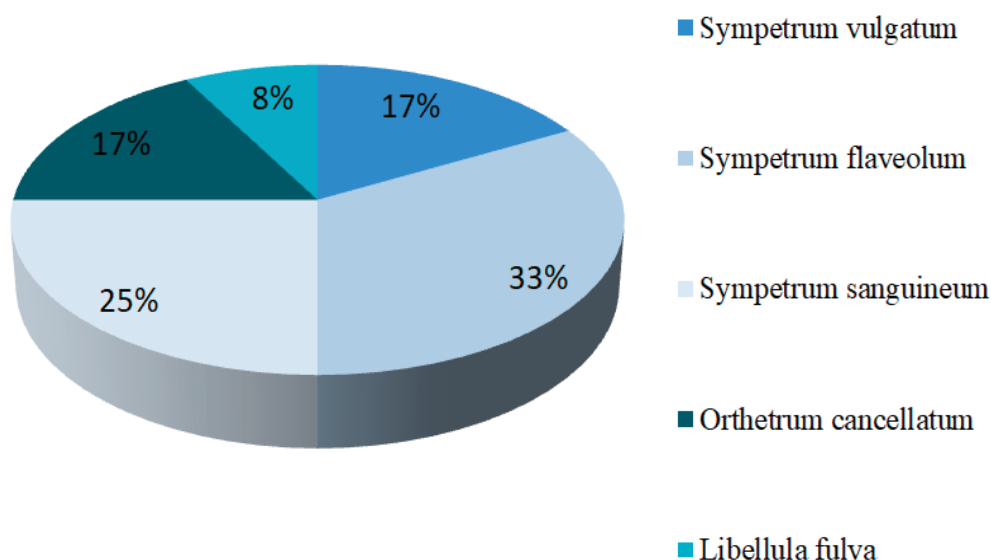


Рис. 4. Видовое разнообразие семейства Libellulidae на стационаре «Мельников луг»

в связи с чем, переувлажненные условия заливного луга являются оптимальными для обитания представителей стрекоз. Суходольный луг не обладает переувлажненными условиями в отличие от пойменного луга и находится на значительном расстоянии от водоема, что в некоторой степени препятствует освоению данной территории представителями отряда Odonata.

Таким образом, видовая структура стрекоз на исследуемых стационарах варьирует в значительной степени. Единственным общим видом-доминантом, который преобладал на всех трех участках, был вид *Sympetrum flaveolum* — 32,2% от общего количества встреченных экземпляров.

Таким образом, самым многочисленным по количеству видов является род *Libellula* семейства Libellulidae.

Литература:

1. Мамаев Б. М. Определитель насекомых европейской части СССР / Б. М. Мамаев // Учеб. Пособие для студентов биол. специальностей пед. ин-тов. — М., «Просвещение», 1976. — С. 30–42.
2. Бирг В. С. Видовое разнообразие и особенности биологии стрекоз Витебской области / В. С. Бирг, Н. С. Сеньковская // Актуальные вопросы биологии: сборник научных статей преподавателей биологических кафедр факультета естествознания БГПУ им. М. Танка. — Минск, 2008. — С. 23–25.