

Д. А. Башилова

## ВИДОВОЙ СОСТАВ И ДНЕВНАЯ АКТИВНОСТЬ ЖАЛЯЩИХ ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ДОБРУША

В работе представлены данные о видовом составе и дневной активности жалящих перепончатокрылых насекомых в окрестностях города Добруша. В результате исследования было отловлено 445 особей, обитающих на трёх участках. Каждая особь была определена до вида. Установлено, что на данных участках обитает 8 видов жалящих перепончатокрылых насекомых. Дневная активность исследованных насекомых подчинена определённой периодичности, наибольшая активность наблюдалась в дневное и вечернее время.

Перепончатокрылые – один из четырех разнообразных отрядов насекомых, включающих более 153000 описанных и, возможно, до одного миллиона неописанных ныне существующих видов. В совокупности перепончатокрылые наиболее важны для человека как опылители диких и культурных цветковых растений, как паразиты вредных насекомых и как производители меда [1, с. 12]. Перепончатокрылые наиболее известны как жалящие насекомые. Жалящий аппарат представляет собой модификацию яйцекладущих придатков, присущих всем перепончатокрылым. Типичное жалящее поведение социальных перепончатокрылых иллюстрируется нападением ос. Насекомое крепко захватывает кожу ногами, а иногда и челюстями, обнажает жалящий аппарат, затем вонзает в кожу острие сцепленных ланцетов и стилет с толчком брюшка вниз [2, с. 21]. Способствуя собственному выживанию, воспроизводству и содержанию, перепончатокрылые также несут важную ценность для экосистемы и людей. Пчелы, в частности, известны своей важной ролью опылителей цветковых растений, что важно как с экологической точки зрения, так и с точки зрения сельского хозяйства. Многие перепончатокрылые являются важными паразитами или хищниками сельскохозяйственных вредителей, а некоторые даже служат пищей. Мед и пчелиный воск – важные коммерческие продукты перепончатокрылых. Хотя некоторые из них могут быть вредителями и даже опасны для тех, кто чувствителен к ядовитому укусу, в целом перепончатокрылые также вносят вклад в разнообразие природы и, таким образом, доставляют удовольствие человеку [2, с. 38].

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ 8 Исследования проводились путём отлова насекомых на трёх участках: 1) заливной луг, 2) суходольный луг, 3) поле. Сбор материала осуществлялся согласно стандартным методикам в течение летних периодов 2019–2021 гг. Объектом исследований являлись представители жалящих перепончатокрылых в пределах выбранных участков города Добруша. Были исследованы следующие виды насекомых: пчела мохноногая (*Dasygaster plumipes*), медоносная пчела (*Apis mellifera*), луговой шмель (*Bombus pratorum*), полевой шмель (*Bombus pascuorum*), шмель каменный малый (*Bombus rudericus*), бумажная оса (*Polistes dominula*), оса лесная (*Dolichovespula sylvestris*), оса обыкновенная (*Vespula vulgaris*). За всё время проведения исследований было отловлено 445 особей насекомых, все они относятся к 8 видам перепончатокрылых. Данные по количественному составу перепончатокрылых насекомых отражены на рисунке 1. Рисунок 1 – Количественный состав перепончатокрылых насекомых. За все время исследований на участке 1 было отловлено 125 особей. На участке 2 число отловленных особей составило 145. На участке 3 – 175 особей. На каждом участке были встречены все 8 видов. Наиболее часто встречающимся видом на участке 1 и 2 был *Bombus pratorum*, его количество составило 27 и 33 особи соответственно, а на участке 3 – *Apis mellifera* с числом встреч равным 46. Также следует отметить, что наибольшее количество отловленных перепончатокрылых на всех исследованных участках были таких видов как *Apis mellifera* – в количестве 89 особей, а также *Bombus pratorum* – 73 особи и *Vespula vulgaris* – 60 особей. Наименьшую активность проявляли такие виды, как *Bombus rudericus* – 32 особи и *Dasygaster plumipes* – 38 особей. Дневная активность перепончатокрылых насекомых исследовалась по

общепринятым методикам три раза в день: в утреннее, в дневное и вечернее время. Результаты исследования суточной активности перепончатокрылых насекомых представлены в таблице 1.

Виды	Участок 1	Участок 2	Участок 3	утр. день	дн. день	веч. день	веч. день
<i>Dasypoda plumipes</i>	3	2	3	4	3	4	6
<i>Apis mellifera</i>	5	9	6	6	10	7	11
<i>Bombus pratorum</i>	7	11	9	8	15	10	4
<i>Bombus pascuorum</i>	4	6	7	7	6	7	6
<i>Bombus ruderarius</i>	2	4	3	3	4	3	5
<i>Polistes dominula</i>	5	4	5	5	4	4	4
<i>Dolichovespula sylvestris</i>	4	6	4	6	4	6	9
<i>Vespula vulgaris</i>	5	5	6	7	6	7	8
$\Sigma$	35	47	43	46	52	47	54

Суммарная дневная активность перепончатокрылых насекомых Добрушского района составила утром 135 особей, днём – 162 особи, а в вечернее время – 148 особей. Всего на территории города Добруша было встречено 8 видов жалящих перепончатокрылых насекомых, все они встречались на каждом из трёх биотопов. Исследования дневной активности перепончатокрылых насекомых позволили установить, что насекомые наиболее активны в дневное и вечернее время суток. Полученные данные были использованы при выполнении научноисследовательской темы ГБ 21–34 «Фаунистические и физиологические исследования животных и человека Гомельского региона». Автор выражает искреннюю благодарность сотрудникам кафедры зоологии, физиологии и генетики за помощь и поддержку на разных этапах исследования.

Литература  
 1. Акимушкин, И. И. Мир животных. Насекомые. Пауки. Домашние животные / И. И. Акимушкин. – Москва : Мысль, 1993. – 625 с.  
 2. Гончаренко, Г. Г. Определительная таблица подотрядов и семейств перепончатокрылых (Ectognatha, Hymenoptera) зеленых насаждений Беларуси / Г. Г. Гончаренко, Н. Г. Галиновский, Т. В. Азявчикова // Известия ГГУ им. Ф. Скорины. – 2013. – № 5 (80). – С. 45–56.  
 3. Башилова, Д. А. Видовой состав и дневная активность перепончатокрылых насекомых на территории города Добруша / Д. А. Башилова // Дни студенческой науки : материалы I студенческой научно-практической конференции, Гомель, 13–14 мая 2021 г. : в 2 ч. / Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины ; редкол.: Р. В. Бородич (гл. ред.) [и др.] – Гомель, 2021. – Ч. 1. – С. 6