

рекреационной нагрузкой со стороны дачников и отдыхающего населения г. Гомеля, а также студентами во время прохождения полевой практики и благоустройства и озеленения территории учебно-научной базы.

Список использованных источников

1. Муравьи Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://formicidae-g2n.jimdofree.com/видовой-состав/>. – Дата доступа: 18.03.2022.

2. AntWeb [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.antweb.org/taxonomicPage.do?rank=species&countryName=Belarus&specimen=true>. – Дата доступа: 31.03.2024.

УДК 595.76

В. Б. Гороховик

Науч. рук.: Т. В. Азявчикова, ст. преподаватель

КАТАЛОГЕНИЗАЦИЯ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ КОЛЛЕКЦИЙ НАСЕКОМЫХ КАФЕДРЫ БИОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Данная статья посвящена изучению видового разнообразия жесткокрылых энтомологических коллекций кафедры биологии биологического факультета. Установлено, видовой состав жесткокрылых исследованных коллекций включает 23 вида, относящихся к 23 родам, 16 подсемействам. Наиболее богатыми видами являются представители семейств усачи – 8 видов и пластинчатоусые – 6 видов. Усачи доминируют среди остальных семейств. Причину их большой численности и видового разнообразия можно объяснить внешним видом, размером, пёстрой окраской, и в связи с этим повышенным вниманием со стороны студентов.

Жесткокрылые, или жуки (*Coleoptera*) являются одной из важнейших и самой крупной группой среди насекомых. В природе они выполняют крайне разнообразные биологические роли, например, участвуют в круговороте вещества и энергии в экосистемах, так как жуки – это неотъемлемая часть цепей питания, то есть корм для различных видов рыб, некоторых позвоночных и птиц.

Поэтому целью работы явилось изучение видового разнообразия жесткокрылых энтомологических коллекций кафедры биологии биологического факультета.

Исследования проводились на основе изучения видового состава жесткокрылых энтомологических коллекций, составленных студентами в период летней учебно-полевой практики 2023 года в окрестностях УНБ «Ченки» Гомельского района. Определение проводилось на основе соответствующих определителей [1].

Видовой состав жесткокрылых составленных коллекций характеризуется большим разнообразием (таблица 1).

По результатам данных таблицы 1 основную массу жуков составили представители семейств Усачи (Cerambycidae) – 4 подсемейства, 8 родов, из каждого по 1-му виду. В семействе Lucanidae представлено всего одно подсемейство, которое включает 1 род и 1 вид. Семейство Scarabaeidae было представлено 4 подсемействами, 6 родами и 6 видами. Остальные семейства представлены 16 подсемействами 23 родами и 23 видами.

Таблица 1 – Видовой состав жесткокрылых исследованных коллекций

№	Подсемейство	Род	Количество видов
1	2	3	4
1	Семейство Cerambycidae		
1.1	Cerambycinae	<i>Aromia</i>	1
		<i>Callidium</i>	1
		<i>Hylotrupes</i>	1
1.2	Lepturinae	<i>Strangalia</i>	1
		<i>Stictoleptura</i>	1
1.3	Lamiinae	<i>Monochamus</i>	1
		<i>Acanthocinus</i>	1
1.4	Spondylidinae	<i>Spondylis</i>	1
2	Семейство Lucanidae		
2.1	Lucaninae	<i>Dorcus</i>	1
	Семейство Scarabaeidae		
3.1	Melolonthinae	<i>Amphimallon</i>	1
		<i>Polyphylla</i>	1
3.2	Dynastinae	<i>Oryctes</i>	1
3.3	Rutelinae	<i>Phyllopheta</i>	1
3.4	Cetoniinae	<i>Oxythyrea</i>	1
		<i>Cetonia</i>	1
	Семейство Buprestidae		
4.1	Agrilinae	<i>Agrilus</i>	1
5	Семейство Carabidae		
5.1	Broscinae	<i>Broscus</i>	1
6	Семейство Hydrophilidae		
6.1	Hydrophilinae	<i>Hydrochara</i>	1

Окончание таблицы 1

1	2	3	4
7	Семейство Chrysomelidae		
7.1	Galerucinae	<i>Agelastica</i>	1
7.2	Donaciinae	<i>Donacia</i>	1
8	Семейство Cleridae		
8.1	Clerinae	<i>Trichodes</i>	1
9	Семейство Silphidae		
9.1		<i>Phosphuga</i>	1
10	Семейство Canthidae		
10.1		<i>Cantharis</i>	1
Всего	16	23	23

Семейство Cerambycidae характеризуется высоким обилием видов. Наиболее обильными являются виды: большой еловый чёрный усач (*Monochamus sartor*), странгалия четырёхполосая (*Strangalia quadrifasciata*) – по 15 % от общего количества представленных в коллекции видов жесткокрылых и усач фиолетовый (*Callidium violaceum*) – 13 %. Данные виды можно обнаружить на мертвой древесине, на лиственных и хвойных породах деревьев, кроме странгалии четырёхполосой, которая встречается на цветах растений и очень схожа по внешнему виду с осой. Наименьшим относительным обилием характеризуется усач домовый – 8 %.

Семейство Пластинчатоусые (Scarabaeidae) также широко представлено в видовом отношении. Наиболее часто встречаются виды: нехрущ июньский (*Amphimallon solstitiale*), бронзовка золотистая (*Cetonia aurata*). Их относительное обилие составило 18 % и 20 %, соответственно. Данные виды наиболее часто встречаются на листьях деревьев и хвое, кроме бронзовки золотистой, которая приурочена к опушкам леса, полянам, лугам. Наименьшим относительным обилием характеризуются бронзовка вонючая (*Oxhytrea funesta*) – 18 %, которую можно встретить на опушках леса, на цветах и хрущик садовый – 18 %. Это сельскохозяйственный вредитель.

Семейства Рогачи (Lucanidae), Златки (Agrilinae), Жужелицы (Broscinae), Водолюбы (Hydrophilidae), Листоеды (Chrysomelidae), Пестряки (Cleridae), Мертвоеды (Silphidae), Мягкотелки (Canthidae) отличаются наименьшим количеством видов. Это объясняется тем, что некоторые представители встречаются лишь в определенных местообитаниях. Благодаря мелким размерам и покровительственной эти виды достаточно сложно обнаружить.

Таким образом, видовой состав жесткокрылых исследованных коллекций включает 23 вида, относящихся к 23 родам, 16 подсемействам. Самыми богатыми видами являются представители семейств усачи – 8 видов и пластинчатоусые – 6 видов. Данные виды имеют высокое обилие: нехрущ июньский – 18 % от общего количества отловленных представителей семейства, бронзовка золотистая – 20 %, усач мускусный – 11 %, странгалия четырехполосая – 15 %, большой чёрный еловый усач – 15 %. Среди остальных семейств доминирующими видами являются: мертвоед трехреберный – 15 %, листоед ольховый – 12 %, пчеложук пчелиный – 12 %, мягкотелка красноногая – 19 %.

Список использованных источников

1. Мамаев, Б. М. Определитель насекомых Европейской части СССР / Б. М. Мамаев, Л. Н. Медведев, Ф. Н. Правдин. – М.: Просвещение, 1976. – 304 с.

УДК 612.84

А. Д. Громыко

Науч. рук.: Д. Н. Дроздов, канд. биол. наук, доцент

ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗРИТЕЛЬНО-МОТОРНОЙ РЕАКЦИИ У СТУДЕНТОВ БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

По данным литературных источников известно, что 80 % информации человек получает посредством зрения, однако успешность использования и высокая производительность труда у представителей ряда профессий зависят не только от высоких зрительных функций, которые исследуются в повседневной практике коррекции зрения, но и от когнитивной способности человека – зрительно-моторной реакции.

Человек использует и тренирует зрительно-моторную реакцию во всех сферах своей деятельности. Огромное значение имеет зрительно-моторная реакция также и при занятиях спортом, когда происходит координация того, что видят наши глаза, с движениями тела [1].

Благодаря использованию различных методик на оценку моторно-зрительной реакции можем избежать проблем в нарушениях развития, в трудностях при обучении, в профессиональных областях и в нашей повседневной жизни [2]. Функциональное состояние человека является