

**КАТАЛОГЕНИЗАЦИЯ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ КОЛЛЕКЦИЙ
НАСЕКОМЫХ КАФЕДРЫ БИОЛОГИИ
БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ**

Данная статья посвящена изучению, а также сравнению видового разнообразия жесткокрылых энтомологических коллекций кафедры биологии биологического факультета. Сравнения проводились на основе энтомологических коллекций, составленных студентами биологического факультета за время учебно-полевых практик в период с 2023 по 2024 годы, в окрестностях УНБ «Чёнки» Гомельского района. По результатам исследования можно сделать вывод о том, что обилие семейств жесткокрылых представленных коллекций является стабильным по количеству и обильности всех найденных видов.

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. Многие являются злостными вредителями. В Беларуси присутствует множество инвазивных видов, наносящих ущерб лесному и сельскому хозяйству.

Поэтому целью работы явилось изучение, а также сравнение видового разнообразия и динамики насекомых энтомологических коллекций кафедры биологии.

Исследования проводились на основе изученных энтомологических коллекций, составленных студентами в период летних учебно-полевых практик в период с 2023 по 2024 годы, в окрестностях УНБ «Ченки» Гомельского района.

Определение проводилось на основе соответствующих определителей [1, 2]. Также использовались учебники по общей энтомологии [3, 4].

В результате переопределения и систематизации изученного материала было выявлено, что Видовой состав жесткокрылых характеризуется таксономическим богатством и большой разнородностью. К доминирующим видам можно отнести:

2023 год – большой еловый чёрный усач (*Monochamus sutor*) – 16 %; лептура (странгалия) четырёхполосая (*Leptura*

quadrifasciata) – 16 %; усач фиолетовый (*Callidium violaceum*) – 13 %; нехрущ июньский (*Amphimallon solstitiale*) – 19 %; бронзовка золотистая (*Cetonia aurata*) – 21 %; пчеложук пчелиный (*Trichodes apiaries*) – 12 %; мертвоед трёхрёберный (*Phosphuga atrata*) – 15 %; мягкотелка красноногая (*Canthatis rustica*) – 19 %.

2024 год – *Aromia moschata* – 14 %; *Callidium violaceum* – 17 %; *Leptura quadrifasciata* – 14 %; *Cetonia aurata* – 23 %; *Polyphylla fullo* – 21 %; *Phosphuga atrata* – 19 %; *Trichodes apiaries* – 18 %; *Agelastica alni* – 15 % (рисунок 1).

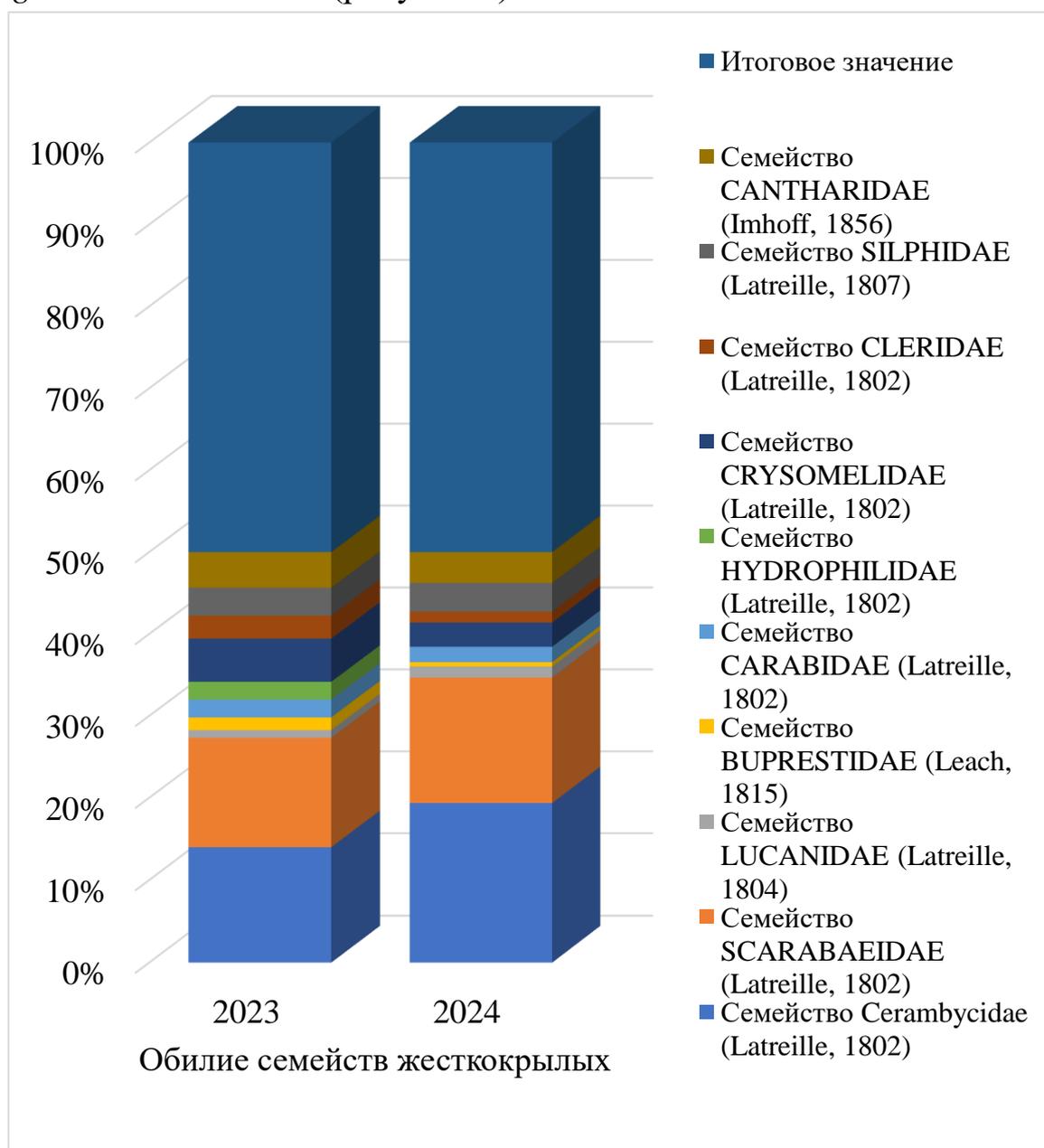


Рисунок 1 – Сравнительная характеристика видового состава и обилия представленных семейств жесткокрылых за 2023–2024 гг.

Из приведённых выше данных можно сделать вывод о том, что обилие семейств жесткокрылых представленных коллекций является

стабильным по количеству и обильности всех найденных видов за небольшими отклонениями в ту или иную сторону, что можно объяснить спецификой студенческих коллекций.

Самым доминирующим семейством в ксилофауне жуков является семейство Усачей (Cerambycidae). Причину их большой численности и видового разнообразия можно объяснить внешним видом, размером, пёстрой окраской, и в связи с этим повышенной востребованностью со стороны студентов. Также сюда можно отнести и наличие стабильной кормовой базы.

Результаты исследований показали, что фауна исследованных семейств мало отличается между собой. Потому что по большей части данные виды встречаются в смешанных лесах, на лугах, что связано с их кормовой базой. Общее разнообразие видового состава и высокая численность жесткокрылых в исследованных биотопах, объясняется оптимальной экологической обстановкой, то есть благоприятной температурой окружающей среды и относительной свободой от антропогенного пресса.

Список использованных источников

1. Мамаев, Б. М. Определитель насекомых Европейской части СССР / Б. М. Мамаев, Л. Н. Медведев, Н. Ф. Правдин. – М.: Просвещение, 1976. – 318 с.
2. Определитель насекомых Европейской части СССР / под ред. С. П. Тарбинского, Н. Н. Плавильщикова [сост. А. И. Аргиропуло, К. В. Арнольди, Г. Я. Бей-Биенко и др.]. – М.; Л.: Сельхозгиз, 1948. – 1127 с.
3. Травина, И. В. Насекомые / И. В. Травина. – М.: РОСМЭН, 2014. – 95 с.
4. Бей-Биенко, Г. Я. Общая энтомология / Г. Я. Бей-Биенко. – М.: Высшая школа, 2010. – 417 с.

УДК 575.17:595.799(476.2)

Я. С. Гулевич

Науч. рук.: Г. Г. Гончаренко, д-р биол. наук, профессор

АНАЛИЗ ЧИСЛЕННОГО И ВИДОВОГО СОСТАВА ШМЕЛЕЙ ЧЕЧЕРСКОГО РАЙОНА

Статья посвящена изучению численного и видового состава шмелей на территории Чечерского района. Рассчитаны коэффициент биологического