

же высокий: стационар 1 – 0,77; стационар 2 – 0,79; стационар 3 – 0,88. Такие показатели могут свидетельствовать о том, что участки находятся на стадии формирования.

### Список использованных источников

1. 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.

УДК 595.799

**В. А. Миськова**

*Науч. рук.: А. А. Сурков, ст. преподаватель*

### **ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ШМЕЛЕЙ (HYMENOPTERA, BOMBUS) НА ТЕРРИТОРИИ УРБОЦЕНОЗОВ**

*Статья посвящена изучению видового разнообразия шмелей на территории урбоценозов Гомельского района. По результатам данного исследования установлено, что общим видом-доминантом, который преобладал на всех трех исследованных биотопах урбоценозов, был шмель земляной (*Bombus terrestris*).*

Шмели (*Bombus*) – род перепончатокрылых насекомых из семейства настоящих пчёл (*Apidae*). Около 300 видов шмелей обитают в Северной Евразии, Северной Америке, Южной Америке, Северной Африке, а также в горах некоторых других регионов. Известно более 255 видов шмелей, которые могут существенно различаться размерами и окраской, из них на территории Республики Беларусь встречаются 32 вида [1, с. 123].

Цель исследования – изучение видового разнообразия и распространения шмелей на территории урбоценозов.

Исследования проводились маршрутным методом, во время которого практиковался визуальный учет и сбор экземпляров.

Для установления видового состава шмелей в Гомельском районе было выбрано три биотопа: городской частный сектор, парковая зона и деревенский частный сектор. Всего было учтено 111 особей шмелей. В результате на первом биотопе было собрано 30 особей

шмелей, что составляет 27 % от общего количества отловленных особей. На втором биотопе – 46 особей, что составляет 41 % от общего количества, и на третьем биотопе – 36 особей, что составляет 32 %.

Как показало исследование, в Гомельском районе обитают следующие виды шмелей: шмель земляной (*Bombus terrestris*), шмель каменный (*Bombus lapidarius*), шмель лесной (*Bombus sylvestris*), шмель моховой (*Bombus muscorum*), шмель полевой (*Bombus pascuorum*), шмель садовый (*Bombus hortorum*).

На биотопе 1 род *Bombus* представлен пятью видами: шмель земляной (*Bombus terrestris*), шмель каменный (*Bombus lapidarius*), шмель лесной (*Bombus sylvestris*), шмель моховой (*Bombus muscorum*), шмель садовый (*Bombus hortorum*). Наибольшее число встреч на данном биотопе имел вид *Bombus terrestris* (рисунок 1).

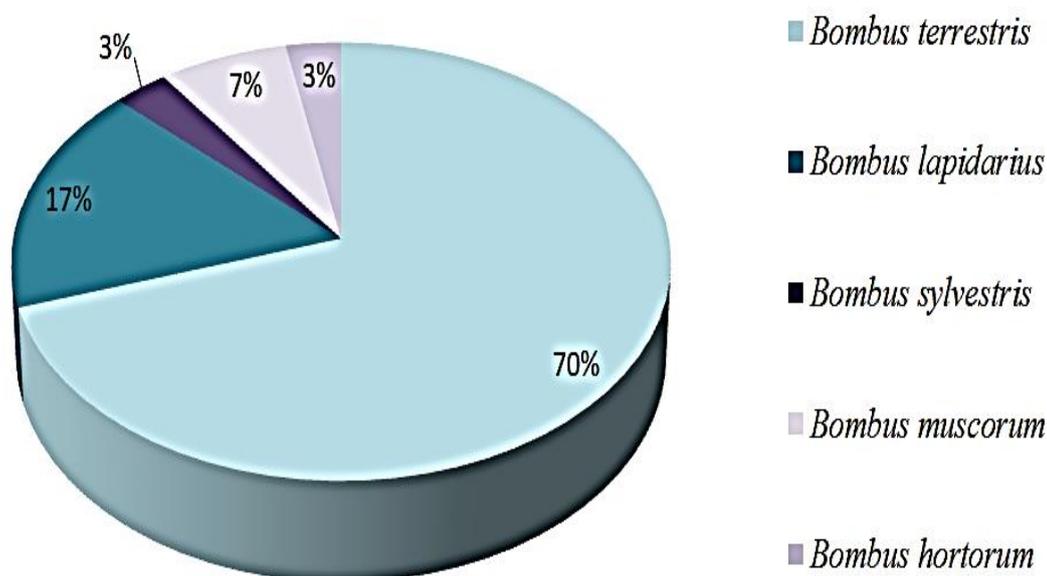


Рисунок 1 – Видовое богатство и относительное обилие шмелей на биотопе 1

По показателю относительного обилия доминирующим видом на биотопе 1 являлся *Bombus terrestris* (70 %), а субдоминантным видом был *Bombus lapidarius* (17 %). В единственном числе на данном биотопе были встречены такие виды как *Bombus sylvestris* и *Bombus muscorum*. Показатель их относительного обилия составил 3 %.

На биотопе 2 род *Bombus* представлен также пятью видами: шмель земляной (*Bombus terrestris*), шмель каменный (*Bombus lapidarius*), шмель лесной (*Bombus sylvestris*), шмель моховой (*Bombus muscorum*), шмель полевой (*Bombus pascuorum*). Наибольшее число встреч на данном стационаре имел также вид *Bombus terrestris* (рисунок 2).

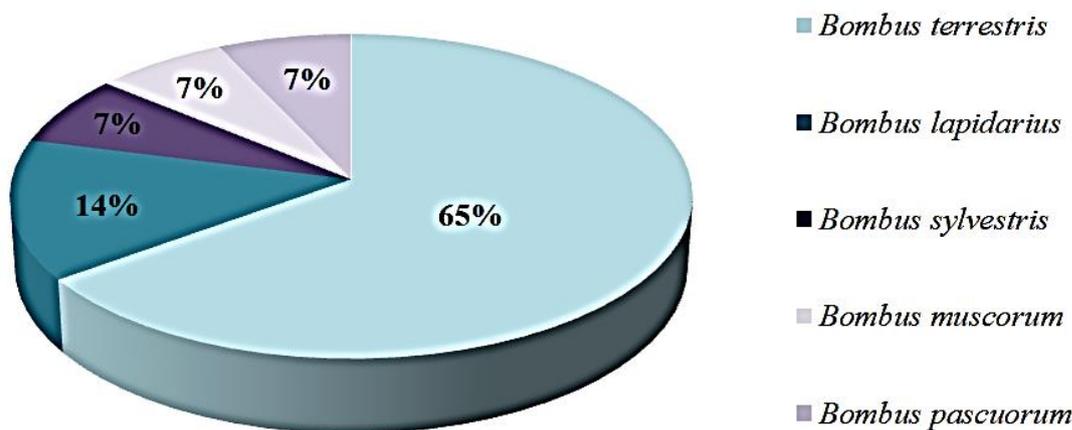


Рисунок 2 – Видовое богатство и относительное обилие шмелей на биотопе 2

Было установлено, что по показателю относительного обилия доминирующим видом как и на биотопе 1, являлся *Bombus terrestris* (65 %), а субдоминантом – *Bombus lapidarius* (14 %). Такие виды как *Bombus sylvestris*, *Bombus muscorum* и *Bombus pascuorum* на данном биотопе встречались редко (рисунок 2).

На биотопе 3 род *Bombus* представлен четырьмя видами: шмель земляной (*Bombus terrestris*), шмель каменный (*Bombus lapidarius*), шмель лесной (*Bombus sylvestris*), шмель моховой (*Bombus muscorum*). Наибольшее число встреч на данном биотопе имел вид *Bombus terrestris* (рисунок 3).

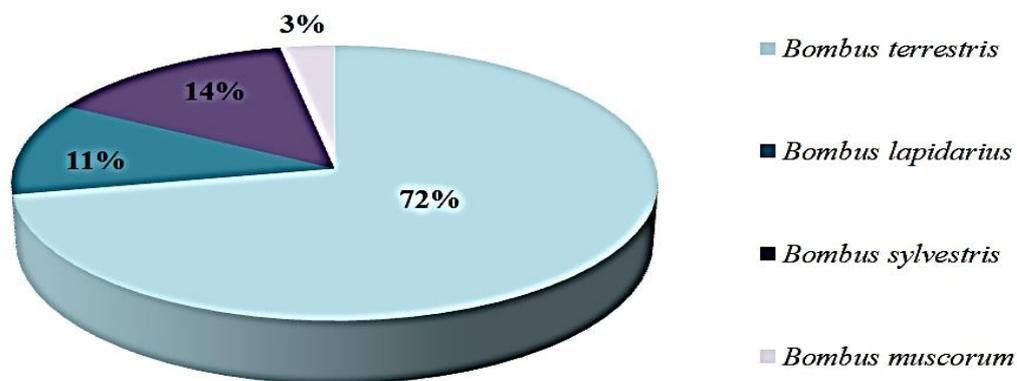


Рисунок 3 – Видовое богатство и относительное обилие шмелей на биотопе 3

Было установлено, что по показателю относительного обилия доминирующим видом являлся *Bombus terrestris* (72 %), а субдоминантом – *Bombus sylvestris* (14 %). Вид *Bombus muscorum* был встречен единожды на данном биотопе (рисунок 3).

Исходя из полученных данных, выявлено, что по численности и видовому богатству шмели преобладали в парковой зоне. Данные

можно объяснить тем, что уровень видового богатства шмелей максимально на разнотравных лугах. Меньшее видовое богатство отмечено в городском секторе.

Таким образом, единственным общим видом-доминантом, который преобладал на всех трех участках, был вид *Bombus terrestris* – 69 % от общего количества встреченных экземпляров.

### Список использованных источников

1. Шван, А. Е. Видовое разнообразие шмелей (род *Bombus*) луговых и антропогенных ландшафтов Жлобинского района / А. Е. Шван. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2022. – 105 с.

УДК 595.733.3/595.733.4

*А. Г. Моисеенко*

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

## ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ СТРЕКОЗ ОКРЕСТНОСТЕЙ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛКА ЧЕНКИ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА

*Данная статья посвящена разнообразию видового состава, особенностям биотопического распределения и параметрам биологического разнообразия стрекоз в окрестностях г/п Ченки Гомельского района. В ходе исследований было установлено, что отловленные стрекозы относятся к 2 подотрядам (Равнокрылые – *Zygoptera*, Разнокрылые – *Anisoptera*), 7 семействам (13 видов). За период исследований доминирующим видом оказалась красотка-девушка, обилие которой составило 17,3 % от всего числа отловленных особей, а также стрелка голубая (16 %) и стрекоза желтая (10,6 %).*

Стрекозы – отдельный отряд, занимающий особое место в классе насекомых. В фауне Беларуси насчитывается 68 видов стрекоз [1]. Для данного отряда характерно широкое распространение, видовое разнообразие, обилие в водных и околоводных биоценозах, хищничество, сложное поведение, наличие высоко адаптивных жизненных форм и др. Стрекозы играют важную роль в трофических сетях биоценозов. Поддерживают видовое равновесие в экосистемах поедая различных представителей животного мира; их личинки являются промежуточными хозяевами различных заболеваний.

Целью работы явилось изучение встречаемости массовых видов стрекоз пойменных территорий Гомельского района.