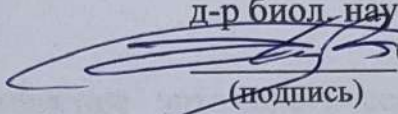


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

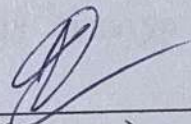
Факультет биологический
Кафедра зоологии

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
д-р биол. наук, профессор
 С.Ю. Кустов
(подпись)

«13» мая 2025 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

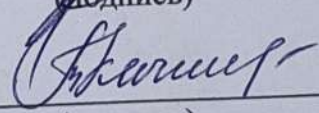
ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE)
АГРОЦЕНОЗОВ КАНЕВСКОГО РАЙОНА: ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ

Работу выполнил  Т.Р. Кантарбаев
(подпись)

Направление подготовки 06.03.01 Биология
(код, наименование)

Направленность (профиль) Зоология

Научный руководитель
канд. биол. наук, доц.  В.В. Гладун
(подпись)

Нормоконтролёр
канд. биол. наук, доц.  И.А. Ткаченко
(подпись)

Краснодар
2025

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 42 с., 13 рис., 5 табл., 55 источ.

CURCULIONIDAE, ДОЛГОНОСИКИ, АГРОЦЕНОЗ, ВИДОВОЕ РАЗНООБРИЗИЕ, ПЛОТНОСТЬ ПОПУЛЯЦИИ, ДОМИНАНТНЫЕ ВИДЫ.

Объектом исследования являются долгоносики агроценозов Каневского района.

Цель работы – изучение семейства жуков-долгоносиков (Curculionidae) в агроценозах Каневского района.

Методы исследования – кошение энтомологическим сачком, сбор эксгаустером, математический анализ собранного материала.

В результате исследований составлен фаунистический список долгоносиков в агроценозах и лесополасах. Проведён таксономический и биоэкологический анализ долгоносиков.

Проведённое исследование позволило получить данные о фаунистическом составе, активности и доминировании долгоносиков в агроценозах и лесополасах, что имеет значение для разработки эффективных мер защиты сельскохозяйственных культур от вредоносного воздействия насекомых.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Аналитический обзор	6
1.1 Физико-географическая характеристика Каневского района.....	6
1.2 Общая характеристика жуков-долгоносиков (Curculionidae).....	8
1.3 Изучение долгоносиков на Кавказе.....	11
1.4 Долгоносики как вредители сельского хозяйства.....	15
2 Материал и методы исследования	18
2.1 Сбор материала.....	18
2.2 Методы монтирования и определение материала	22
2.3 Методы математической обработки данных	25
3 Жуки-долгоносики (Coleoptera, Curculionidae) агроценозов Каневского района: фауна и экология	26
Заключение.....	35
Список использованных источников.....	36

ВВЕДЕНИЕ

Каневской район, расположенный в Краснодарском крае, является одним из его ведущих сельскохозяйственных центров. Общая площадь земель, используемых в сельском хозяйстве, достигает 181,1 тысячи гектаров, при этом подавляющая их часть — 177,1 тысячи гектаров — приходится на пахотные земли.

Аграрии Каневского района культивируют свыше 30 разнообразных сельскохозяйственных культур. Однако ключевой специализацией является производство зерновых: каждый год более 47% пахотных земель засевают озимыми культурами, и еще около 7% отводится под кукурузу.

Ежегодно свыше 20% всех пахотных земель в районе отводится под пропашные и технические культуры. Среди них значительную площадь занимает сахарная свекла — около 10 тысяч гектаров. Озимый рапс культивируется на площади от 1,5 до 1,7 тысяч гектаров. Кроме того, в последние годы аграрии района начали возделывать такие культуры, как масличный лен и кориандр (Официальный сайт администрации муниципального образования Каневской район. / URL: <https://www.kanevskadm.ru/deyatelnost/selskoe-khozyaystvo/rasteniievodstvo-/>).

Урожайность тех или иных культур зависит от множества факторов: климатические условия их произрастания, наличие сорных культур, болезни, преобладающие в регионе и многое другое. Но к значительным потерям урожая приводят насекомые. Чтобы защитить возделываемые культуры применяются различные методы борьбы: использование пестицидов, феромонных ловушек, использование естественных врагов. Но для более эффективной защиты необходимо знать точный видовой состав энтомофауны агроценозов, иначе эффективность защитных мероприятий снижается (Oerke E. C. Crop losses to pests // Journal of Agricultural Science. 2006. Vol. 144, № 1).

Известными вредителями сельского хозяйства являются долгоносики.

Эти насекомые способны наносить вред на всех стадиях своего развития, а в сумме с их пищевой пластичностью приводят к значительным потерям урожая для множества сельскохозяйственных культур.

Актуальность. Изучение точного видового состава насекомых, поможет в формировании более эффективных мер борьбы с ними, что в свою очередь увеличит эффективность сельского хозяйства.

Научная новизна. В изучаемом нами регионе на данный момент собрано мало информации о видовом составе долгоносиков. Наше исследование расширяет эти данные.

Цель работы: изучение семейства жуков-долгоносиков (Curculionidae) в агроценозах Каневского района.

В связи с поставленной целью, необходимо решить следующие задачи:

- 1) изучение видового состава жуков-долгоносиков в агроценозах Каневского района;
- 2) определить доминирующие виды в агроценозах;
- 3) изучить активность долгоносиков в период сборов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Благодаря проведенной работе удалось достигнуть следующих результатов:

1. Составлен список видов в агроценозах и прилегающим к ним лесополосам. Благодаря этому нам удалось выявить 12 видов относящихся к 10 родам. Данный список включает как доминирующие виды, так и редко встречающиеся, что позволяет получить полное представление о фаунистическом составе.

2. Благодаря собранному материалу нам удалось установить, что доминирующим видом на культурах люцерны, горох, ячмень и прилегающих к ним лесополосам является *Sitona lineatus*, а на сахарной свекле — *Lixus fabricius* и прилегающей к ней лесополосе — *Sitona lineatus*.

3. Нами были выявлена активность долгоносиков в период сборов на сахарной свекле, люцерне и лесополосах. *Sitona lineatus* активен в 1-ую и 2-ую декаду июня. *Sitona macularius* встречался в период всех сборов с пиком во 2-ой декаде октября. *Sitona concavirostris* встречается в 1-ую и 2-ую декаду октября. *Lixus fabricius* встречался весь период сборов с пиком во 2-ую декаду октября. *Cosmobaris scolopacea* был в пробах с 1-ой декады июня по конец 2-ой декады июня. *Hypera postica* активна в 3-ой декаде апреля по 2-ую декаду мая и в 2-ой декаде октября.

Отзыв научного руководителя
о работе студента 4 курса направления подготовки 06.03.01. «Биология»
профиль «Зоология» Кантарбаева Тихона Рустамовича при подготовке
выпускной квалификационной работы на тему: «Жуки-долгоносики
(Coleoptera, Curculionidae) агроценозов Каневского района: фауна и
экология»

Студент Кантарбаев Т.Р. проводил исследования по плану, полностью соответствующие поставленной в работе цели и задачам. Все задачи, поставленные студентом, были решены, цель выполнена в полном объёме. В период подготовки выпускной квалификационной работы студент проявил должный аналитический подход, инициативу и самостоятельность.

В период написания выпускной квалификационной работы Кантарбаев Т.Р. проанализировал 55 литературных источников и обобщил имеющиеся сведения по теме исследования. За период исследований Кантарбаевым Т.Р. было собрано более 150 экземпляров жуков-долгоносиков. Был выявлен видовой состав жуков-долгоносиков, следующих шести сортов: сахарная свекла – БТС 950, люцерна – Вега 87, ячмень – Прерия, пшеница – Степь, кукуруза – Краснодарский 507 АМВ, горох – КВС Ла Манш.

Кантарбаев Т.Р. умело применял общепринятые и альтернативные методы сбора материала в полевых условиях, грамотно проанализировал в условиях лаборатории полученные результаты и сделал объективные выводы. Работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе, и может быть представлена к защите.

Доцент кафедры зоологии, канд. биол. наук



Гладун В.В.

СПРАВКА

о результатах проверки текстового документа
на наличие заимствований

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Кубанский государственный
университет»

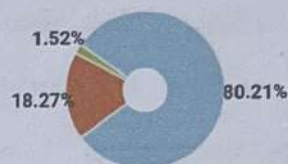
ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ

Автор работы: Кантарбаев Т.Р.
Самоцитирование
рассчитано для: Кантарбаев Т.Р.
Название работы: ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) АГРОЦЕНОЗОВ КАНЕВСКОГО РАЙОНА
ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ
Тип работы: Выпускная квалификационная работа
Подразделение: кафедра зоологии

РЕЗУЛЬТАТЫ

СОВПАДЕНИЯ	18.27%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	80.21%
ЦИТИРОВАНИЯ	1.52%
САМОЦИТИРОВАНИЯ	0%

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 26.05.2025



Структура
документа:
Модули поиска:

Проверенные разделы: основная часть с.2, 25-32, содержание с.3, введение с.4-25, выводы с.33

Медицина; Перефразирования по коллекции IEEE; Перефразирования по СПС ГАРАНТ: аналитика; Переводные заимствования по коллекции Гарант: аналитика; Публикации РГБ; Цитирование; Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте; ИПС Адилет; СМИ России и СНГ; IEEE; Патенты СССР, РФ, СНГ; Переводные заимствования; Шаблонные фразы; Рувики; Сводная коллекция ЭБС; Публикации eLIBRARY; Коллекция НБУ; Публикации РГБ (переводы и перефразирования); СПС ГАРАНТ: аналитика; Кольцо вузов (переводы и перефразирования); Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте; Переводные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте; Диссертации НББ; Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском...

Работу проверил: user 0 8

ФИО проверяющего

Дата подписи:

26.05.2025

Подпись проверяющего



Чтобы убедиться
в подлинности справки, используйте QR-код,
который содержит ссылку на отчет.

Ответ на вопрос, является ли обнаруженное заимствование
корректным, система оставляет на усмотрение проверяющего.
Предоставленная информация не подлежит использованию
в коммерческих целях.