

13.19

17.48

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Уважаемый участник!

Перед выполнением конкурсной работы заполните аккуратно и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

Фамилия Имя Александрова Екатерина

Регион г. Москва

Название проекта Эколого-генетическое исследование переноситокраляк-паразитовидов капишного мшоеда с использованием методов кроссоминого анализа

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	8	Э. Александрова			
2	8				
3	8				

С вставленными баллами согласен

19.04.2019 Александрова Екатерина Анатольевна А.А.

Задание 1. Представьте обоснование выбора темы Вашего проекта (включая описание проблемы, характеристику того, что затрудняет ее решение, представление темы проекта, современное состояние вопроса). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Описание проблемы

Использование инсектицидов в сельск. хоз-ве влечет экологи. проблемы (загрязнение воды, почв, деградиция лесов) и экологи. проблемы (насекомые могут выработать устойчивый к ядам экотип за 15-20 поколений, поэтому нужно постоянно модернизировать пестициды, что затратно), поэтому необходимо искать новые методы борьбы.

Что затрудняет ее решение

Альтернат. методы борьбы с вредителями ^(в частности, биологические) мало используются, т.к. паразитируют сельскохозяй. вредителей изучены недостаточно, что влечет за собой ^{появление} риска негативн. последствий инвазий (вспышки численности) или невозможность использования агентов биоконтроля

Представление темы проекта, цель проекта

Мы решили исследовать группу паразитицидов кашинного ^(цель) метода (главный вредитель кашин в России), чтобы понять возможность их использования в борьбе с вредителями (проведено эколого-эконом. исследование перепончатокрылых-паразитицидов кашинного метода с использованием методов хромосомного анализа)

Современное состояние вопроса

Сегодня инсектициды используются повсеместно, однако ведется активный поиск новых (более безопасных и эффективных) методов борьбы, что соответствует 12 цели УС - "Ответственное производство и потребление", принципам ФАО. Использование биоконтроля мало используется в практике.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Проверил: <i>Сунд</i>			

Задание 2. Дайте краткую характеристику своей работы (включая описание подходов и методов, плана проведения работы, того, что сделано, представление основного положения, выносимого на защиту проекта). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Подходы и методы

Использован самый точный метод определения вида наездников - хромосомный анализ с определением каротиона; ~~все~~ результаты проверены на применимость с использованием критерия χ^2 . Сбор и работа с материалами, выведение особей проводилось традиционными методами.

План выполнения работы

- 1) Определение вида паразитоида с помощью хромосомного анализа
- 2) Выявление популяционных особенностей паразитоида (половое соотношение)
- 3) Оценка эффективности исследуемого вида наездников в борьбе с каминовым мотылем

Что сделано, основные результаты

Определен таксономич. состав паразитоидов (единств. вид - *Dacnusa Gallericola*); половое соотношение в популяции стремится к 1:1, что говорит о относит. стабильности; при данной плотности популяции вид малоэффективен против каминового мотыля.

Основное положение, выносимое на защиту проекта

Потенциально определенный нами вид м.б. использован в качестве агента биоконтроля вредителя, однако для этого необходимо ↑ плотности популяции, продолжение исследования этого вида и потенциальный мониторинг биологич. объекта, на котором проводится тестовые испытания.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Р. С. Сулейманов			

Задание 3. Каково значение результатов Вашего проекта (включая предлагаемый путь решения проблемы, теоретическую и практическую значимость, характеристику целевой группы, на кого рассчитаны результаты проекта). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Предлагаемый путь решения проблемы

Необходимо внедрить новые безопасные практики в борьбе с насекомыми, особенно методы биоконтроля, придерживаясь плана: 1) определение вида паразитоида, тщательное его изучение 2) внедрение вида в агроэкосистему и постоянный её мониторинг 3) ↑ эффективности, поиски и введение анти-малых жотипов паразитоидов

Теоретическая значимость результатов проекта

Изучен ранее не освещенный ^{паразитоида} вопрос кашкивого мотыга (определен таксономический состав, популяц. особенности), что может стать основой для дальнейших исследований. Ценность представляют сделанные фотографии ♂ и ♀ особей, хромосомный препарат (кариотип) вида *Dacnusa Galleuciae*

Практическая значимость результатов проекта

Была выявлена возможность использования вида *D.G.* для борьбы с вредителями, что может способствовать его внедрению в естественные и агроэкосистемы и, ↑ эффективности и безопасности защиты кашки не только в России, но и в др. странах (США, Канада)

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)

Целевая группа - представители сферы агробиологии, разработчики проектов по борьбе с насекомыми - вредителями. Работа уже не раз представлялась на конференциях, переведена на англ. язык. ~~Итог~~ Результаты м.б. интересны также энтамологам и экологам (и др. точки зрения).

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Сегин Павел			