

Разработка экологически чистого органического удобрения на основе пчелиной мервы

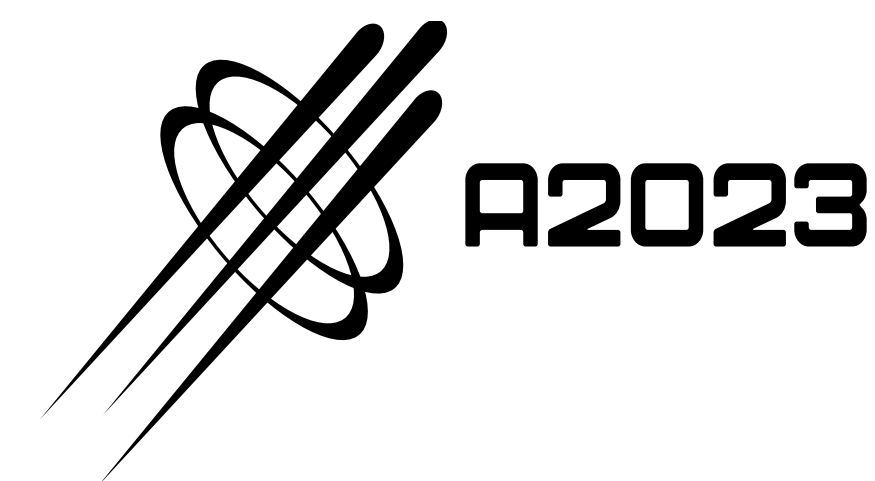
Автор:

Бариева Гульназ Дамировна

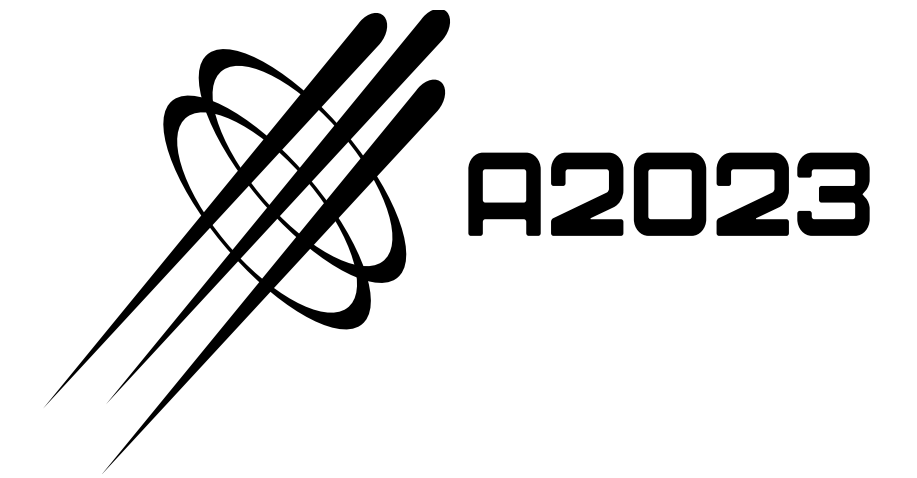
Контактная информация:

Телефон: 8(908)339-41-70

Эл. почта: barieva.gulnaz.01@mail.ru



Разработка экологически чистого органического удобрения на основе пчелиной мервы



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА: создание нового вида органического удобрения на основе пчелиной мервы (остатков от перетопки старых сотов) для применения при выращивании садово-огородных культур и последующего запуска его производства в промышленных объемах.

РЕШАЕМЫЕ ПРОБЛЕМЫ

↪ Рост цен на удобрения для сельского хозяйства в среднем на 30% в 2022 году по сравнению с 2021 годом

↪ Отсутствие возможности практического применения ценного продукта пчеловодства - мервы

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ



Фермерские и тепличные хозяйства Республики Татарстан, специализирующиеся на садово-огородных культурах



Владельцы дачных и садовых участков

ПОСТАВЩИКИ СЫРЬЯ

Пчелиная мерва



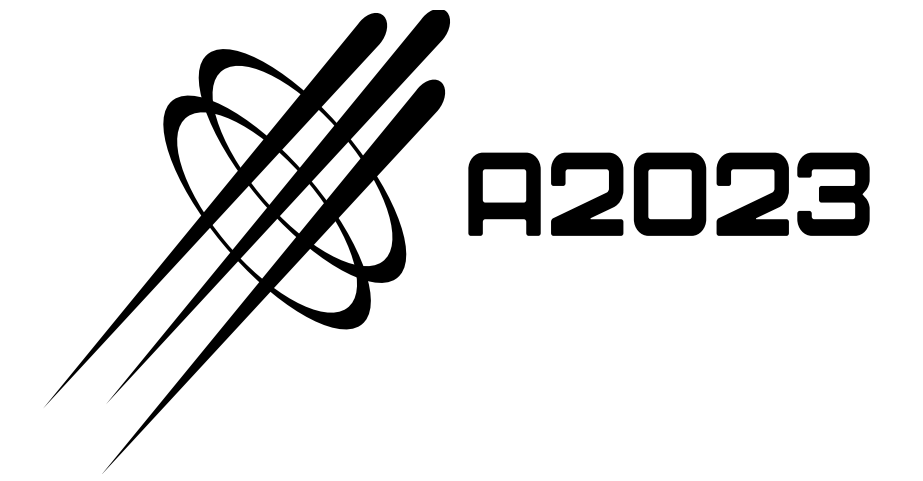
Пчеловоды Республики Татарстан и соседних регионов

Торф



АО "ВяткаТорф"

Разработка экологически чистого органического удобрения на основе пчелиной мервы



Характеристика продукта

СОСТАВ УДОБРЕНИЯ

ПЧЕЛИНАЯ МЕРВА

+

ТОРФ

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

N - **6.1%**

P₂O₅ - **0.3%**

K₂O - **0.5%**

S - **2325 мг/кг**

Ca - **12930 мг/кг**

Mg - **1224 мг/кг**

Fe - **915 мг/кг**

Mn - **105 мг/кг**

Zn - **145 мг/кг**

B - **136 мг/кг**

СОДЕРЖАНИЕ
ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА

78.63%

ПЛОТНОСТЬ

0,18 г/см³

КИСЛОТНОСТЬ

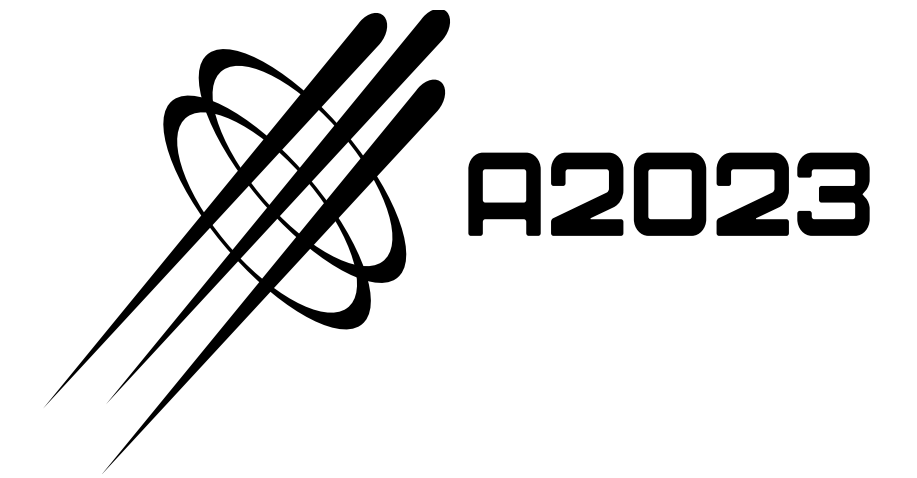
5.7

Завершена работа по подготовке заявки на регистрацию:

- ✓ патента на изобретение (органическое удобрение на основе мервы и способ его производства)
- ✓ товарного знака "Пчелиный эликсир урожайности" по классу 1 МКТУ

Разработка экологически чистого органического удобрения на основе пчелиной мервы

Аналоги и конкуренты



Минеральные удобрения

- Средняя рыночная стоимость на 66% выше
- ПАО «ФосАгро», ПАО «Уралкалий», ООО «Татаммоний»

Органические удобрения

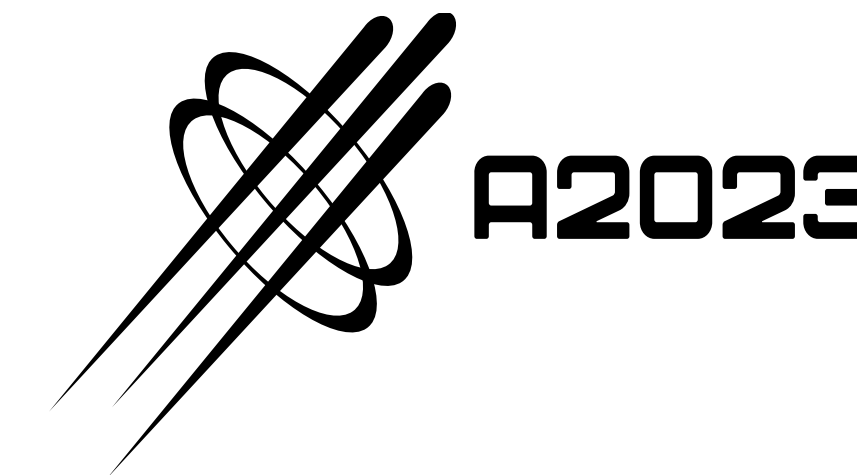
- Средняя рыночная стоимость на 500% выше
- ООО «Органик Микс», ООО «Биотехнологии» (Florizel)

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕРВЫ

- ✓ Позволяет производить натуральную экологически чистую продукцию
- ✓ Не загрязняет почву и окружающую среду
- ✓ Богат макро- и микроэлементами
- ✓ Воск в составе позволяет поддерживать плодородие почвы в течение всего периода роста

- ✓ Придает плодам особый вкус и аромат
- ✓ Не представляет опасности занести патогенную микрофлору или вызвать микробный токсикоз
- ✓ Не засоряет почву семенами сорняков
- ✓ Менее трудозатратно

Разработка экологически чистого органического удобрения на основе пчелиной мервы



Эксперименты

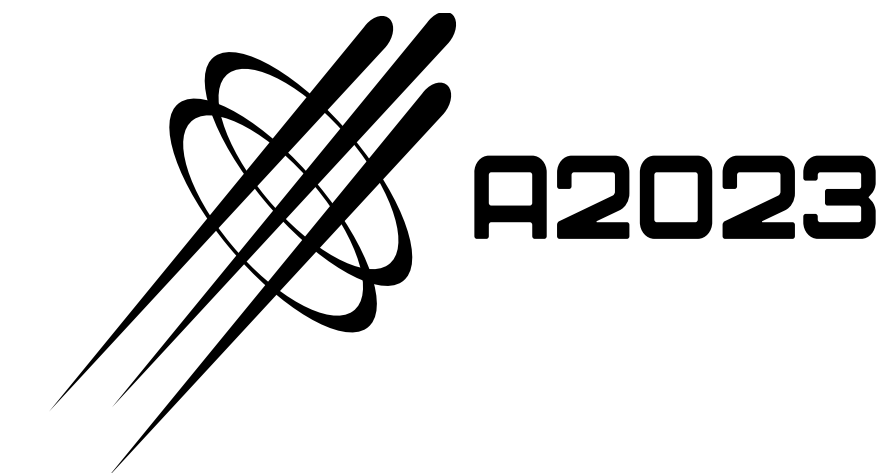


В экспериментальном формате поле клубники фермера-партнера удобрялось материалами на основе мервы.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

- ↳ Урожайность не уступала результатам, получаемым при применении минеральных удобрений.
- ↳ Ягоды отличались особым мягким вкусом и ароматом.
- ↳ Применение данного удобрения оказалось менее трудозатратным по сравнению с другими органическими удобрениями.

Разработка экологически чистого органического удобрения на основе пчелиной мервы



Бюджет проекта

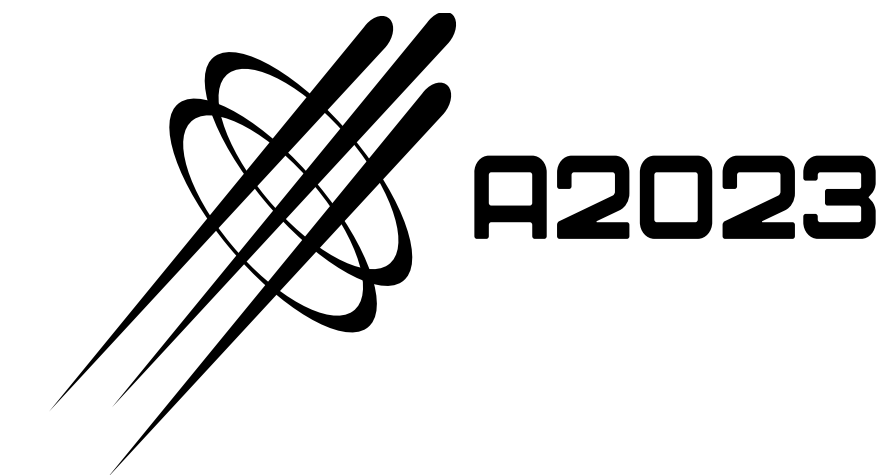
Продукция	
Основной продукт - удобрение (10 л)	250 ₸
Косвенный продукт - воск (1 кг)	500 ₸

	1 год работы (2023-2024)	2 год работы (2024-2025)	3 год работы (2025-2026)
Доходы			
- доход от продажи удобрения	1 620 000	8 100 000	12 600 000
- доход от продажи воска	1 687 500	8 437 500	13 125 000
ИТОГО выручка	3 307 500	16 537 500	25 725 000
Гранты и инвестиции	1 000 000	8 000 000	-
Расходы			
ФОТ	640 000	1 840 000	2 600 000
Отчисления за ФОТ (НДФЛ, Соц) - 30%	192 000	552 000	780 000
Сырье	891 000	4 455 000	6 930 000
Аренда помещения	120 000	360 000	390 000
Покупка оборудования	500 000	8 000 000	-
Маркетинговые расходы	89 000	320 000	470 000
Упаковка	162 000	810 000	1 260 000
Коммунальные услуги	43 000	205 000	315 000
Прочие расходы	80 000	320 000	420 000
ИТОГО расходы	2 717 000	16 862 000	13 165 000
Прибыль			
Налоги (УСН 6%)	198 450	992 250	1 543 500
Чистая прибыль	1 392 050	6 683 250	11 016 500

Срок выхода на самоокупаемость

12 месяцев

Разработка экологически чистого органического удобрения на основе пчелиной мервы



Достижения

Выигран грант на всероссийском конкурсе от Фонда содействия инновациям "Студенческий стартап".

Проект был представлен главе Республики Татарстан Рустаму Нургалиевичу Минниханову.

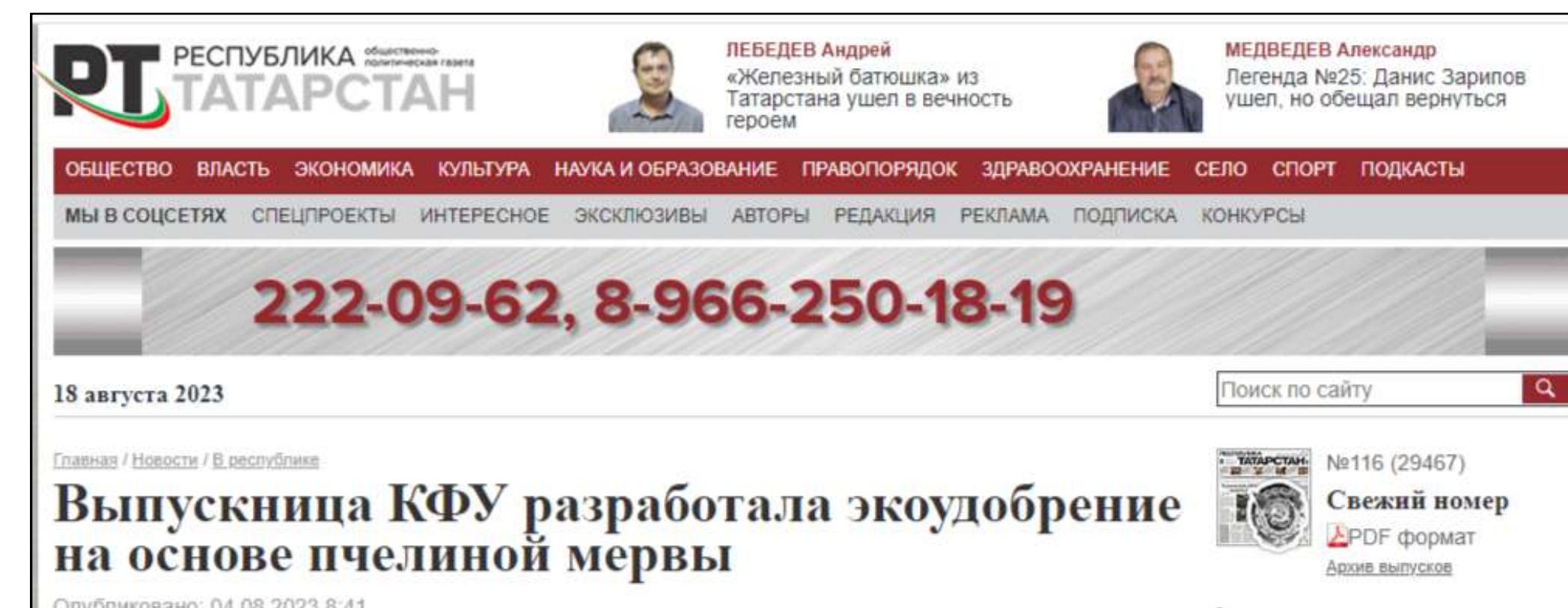
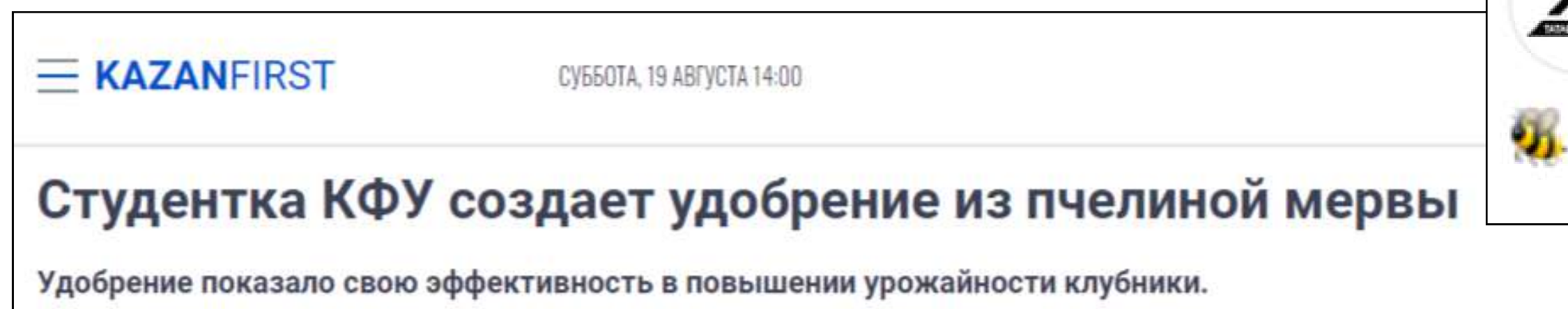
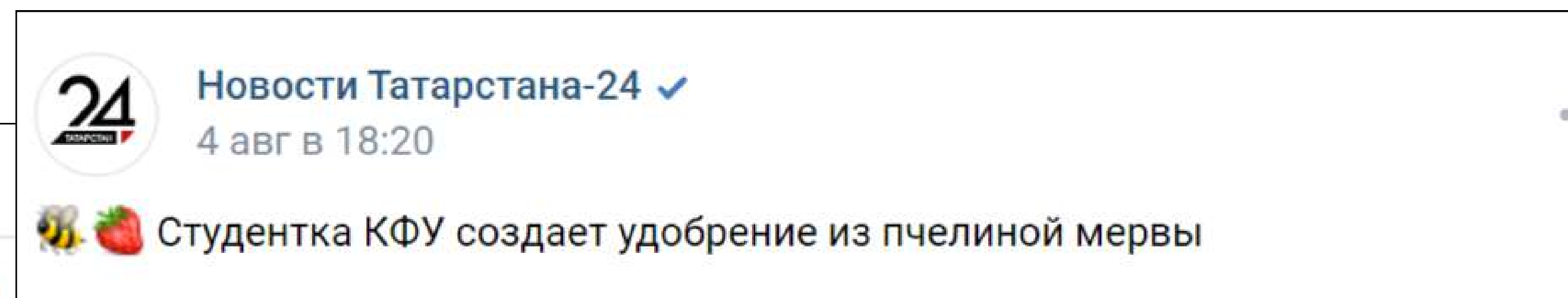
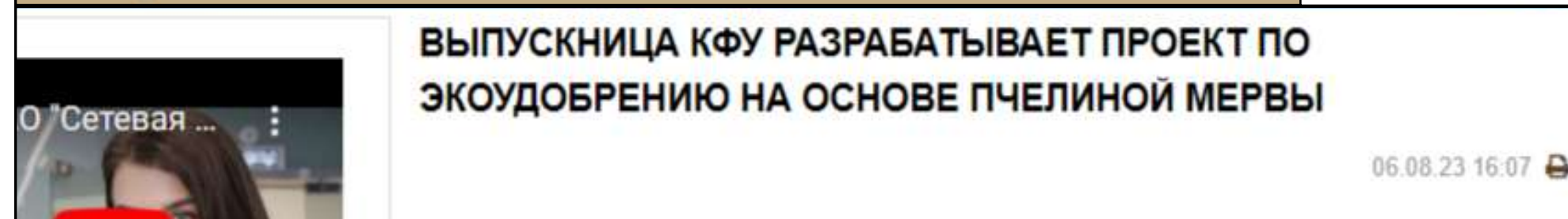
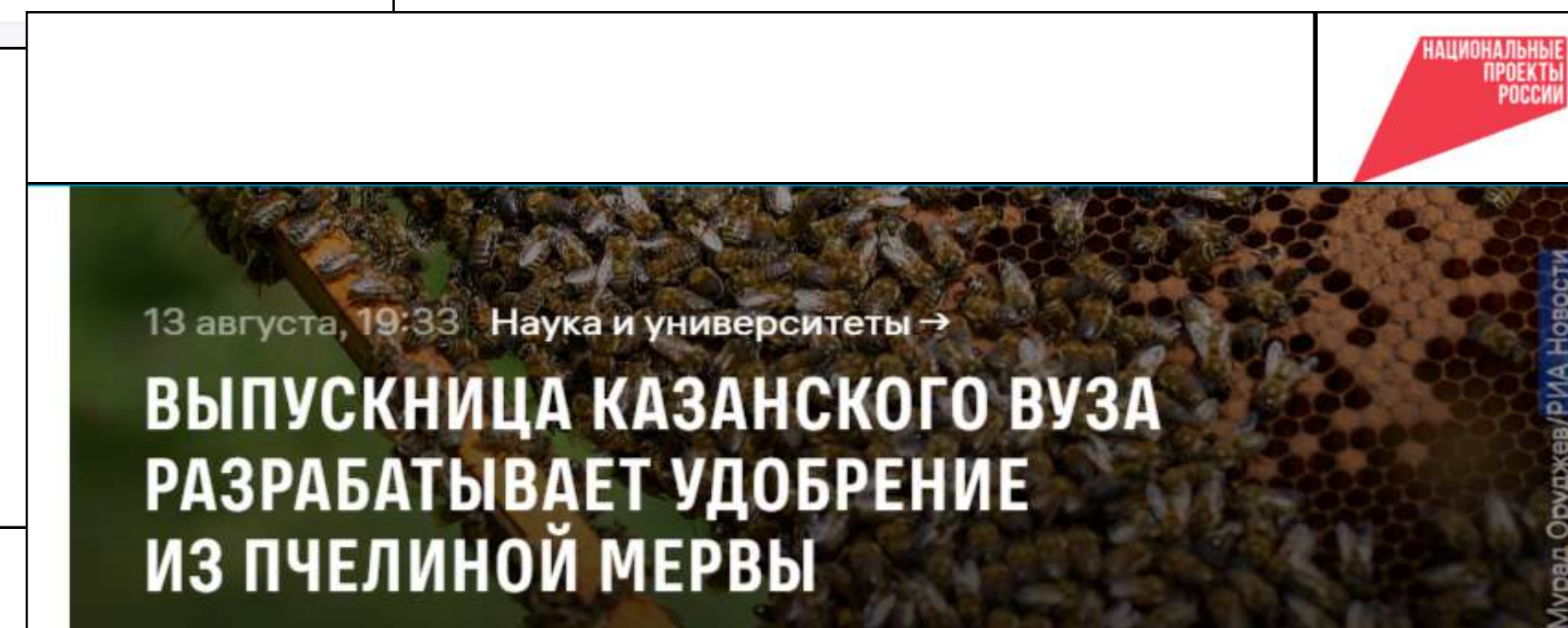
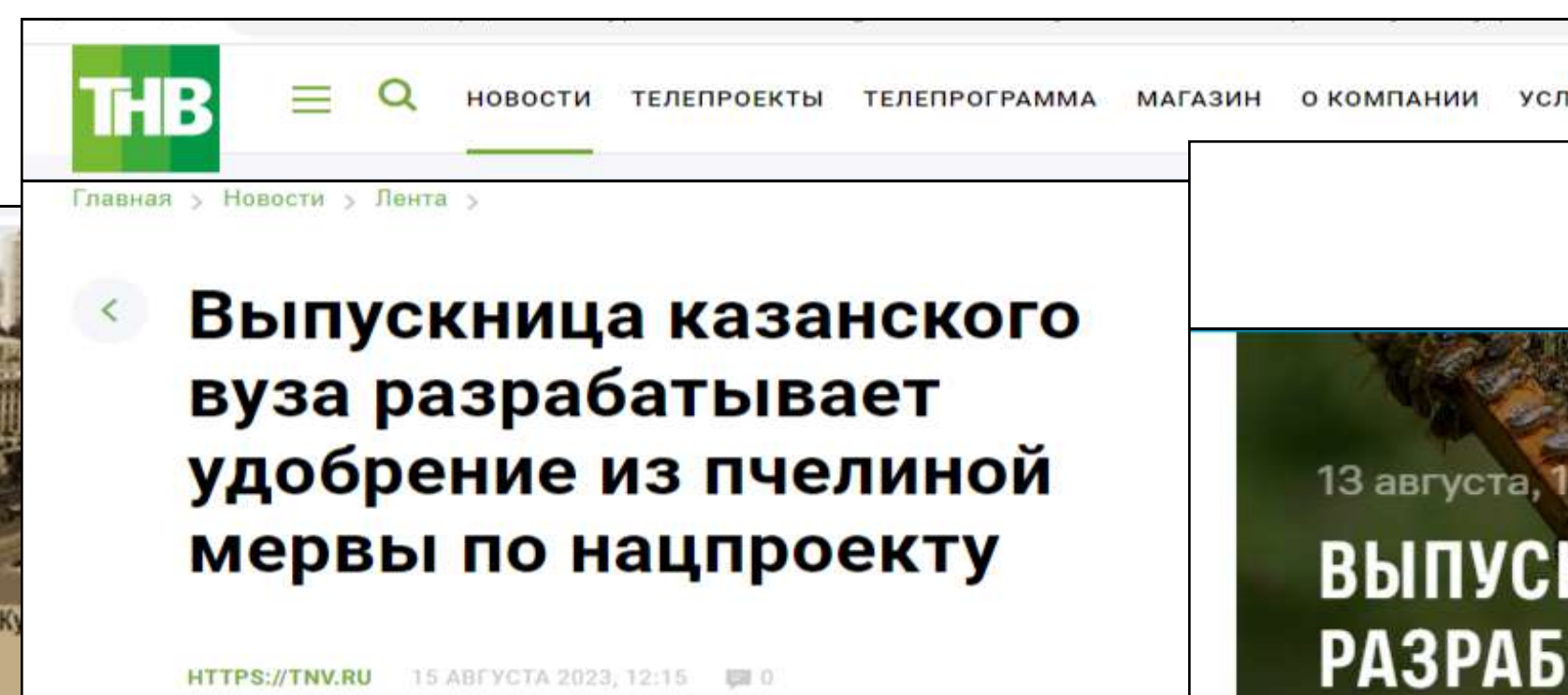
Проект прошел отбор для участия в саммите БРИКС-2024.



Разработка экологически чистого органического удобрения на основе пчелиной мервы



Публикации в СМИ



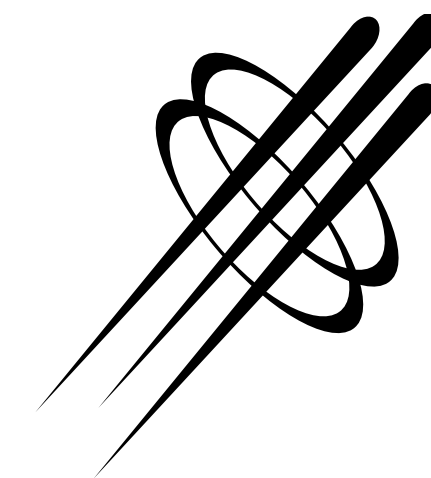


ПЧЕЛИНЫЙ ЭЛИКСИР
УРОЖАЙНОСТИ



ОРГАНИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ

на основе пчелиной мервы



A2023

Бариева Гульназ Дамировна

barieva.gulnaz.01@mail.ru

8(908)339-41-70



@bee_fertilizer

Telegram-канал проекта