

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Сарычевой Анастасии Сергеевны
«Биотехнологические аспекты получения альтернативного кормового
белка из личинок *Musca domestica*», представленной на соискание
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)**

Работа Сарычевой А.С. посвящена разработке способа получения альтернативного кормового белка с повышенным содержанием сырого протеина и улучшенным аминокислотным составом.

По оценкам многих современных специалистов в области питания сельскохозяйственных животных, сложившийся в мире дефицит белка и энергии в рационах приводит к большому перерасходу кормов. В связи с этим особое внимание как отечественных, так и зарубежных исследователей обращено на изучение потенциальных возможностей кормовой базы, а также изысканию новых кормовых средств, обеспечивающих более полную трансформацию питательных веществ в продукцию. Особенно недостаток белка заметен в птицеводстве. Современный уровень развития птицеводческой отрасли и состояние ее сырьевой базы требуют принципиально нового подхода к проблеме использования внутренних ресурсов.

В связи с этим, на современном этапе работы, посвященные изучению возможностей использования энтомологического белка в практике кормления животных, имеют особое как теоретическое, так и практическое значение. Таким образом, актуальность темы диссертационной работы Сарычевой А.С. не вызывает сомнений.

В основе работы Сарычевой А.С. лежат трудоемкие исследования, на основании которых получены достоверные, грамотно интерпретированные данные. Проведенный анализ результатов использования селен- и кобальтсодержащих препаратов позволил пополнить сведения возможностях обогащения субстрата для выращивания биомассы личинок *Musca domestica*. Полученные данные имеют весомое научное и практическое значение, содержат элемент научной новизны. Так, показана возможность получения альтернативного кормового белка, обладающего высокой биодоступностью. Автор указывает также такую характеристику как меньшая токсичность полученного продукта, в связи с чем, с учетом показанного содержания кобальта в биомассе личинок (до 0,64 мг/кг) и факта токсичности микроэлемента кобальта, возникает вопрос: меньшая токсичность относительно аналогов (в таком случае, каких) и чем это подтверждается?

В целом, поставленная в работе цель достигнута, сделанные автором выводы соответствуют поставленным задачам и подтверждают правильность положений, выносимых на защиту.

Все перечисленное свидетельствует, что автором проведены ценные исследования, которые вносят определенный вклад в развитие такого направления как сельскохозяйственная биотехнология.

А.С. Сарычевой было проанализировано значительное количество литературных источников по соответствующей теме. Методы, использованные в работе, обеспечивают возможность получения максимально объективной информации. Полученные автором данные интерпретированы, сделанные выводы содержательны. Автореферат емкий по содержанию, лаконичный, содержит достаточный иллюстративный материал.

Исходя из содержания автореферата, можно заключить, что работа Сарычевой А.С. полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 1 октября 2018 г.) "О порядке присуждения ученых степеней" предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Доктор биологических наук
по специальностям 03.02.08 – экология
(биологические науки),
03.01.06 – биотехнология, декан
технологического факультета,
профессор кафедры «Биология, биологические
технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза»
ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ»

 Ильина Галина Викторовна

440014 г. Пенза, ул. Ботаническая, д.30

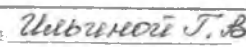

(841-2)62-81-51

89273912814

Ilyina.g.v@pgau.ru

09 08 2019 г.



Личную подпись:  Ильиной Г.В.
удостоверяю
Начальник управления кадров
 Л.Е. Бычкова