

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Бастракова Александра Ивановича на тему:

«Основы биоконверсии органических субстратов с использованием личинок *Hermetia illucens* (L.) (Diptera: Stratiomyidae)» по специальности
1.5.6 Биотехнология.

Одна из главных мировых проблем современности – проблема экологии, в частности переработка органических отходов. Каждый день остается неиспользуемым большое количество пищи, которая отправляется на свалки, вызывая разнообразные проблемы, начиная от образования свалочного газа, до образования условий для распространения опасных патогенов. В последние годы наблюдается широкий интерес к биоконверсии органических субстратов с помощью личинок двукрылых насекомых, в частности серной львинки (*Hermetia Illucens* (l.)). К преимуществам использования личинок львинки также относятся: короткий жизненный цикл, высокая плодовитость, возможность применения в инженерных системах. Данная технология позволяет перерабатывать разнообразные органические субстраты, получая при этом белковую муку для кормления различных сельскохозяйственных животных, энтомологический жир богатый лауриновой кислотой, хитозан и другие биологически-активные вещества и зоокомпост. Зоокомпост имеет потенциал для использования в качестве органического удобрения. Поэтому исследования в области изучения процессов выращивания личинок черной львинки являются важными и актуальными.

В работе сформулировано шесть выводов, логичность и обоснованность которых не вызывает сомнения. Результаты работы опубликованы в 3 статьях, индексируемых в базах данных WoS, SCOPUS и RSCI, 4 статьи в РИНЦ, получено 6 патентов, что безусловно подтверждает высокий научный уровень полученных данных. Автореферат диссертации написан логично и хорошо иллюстрирован.

Достоверность полученных результатов подтверждается значительным объемом экспериментальных данных, полученных с использованием современных физико-химических, аналитических и биотехнологических методов исследования, а также статистической обработкой результатов. Достоверность и новизна полученных автором данных не вызывает сомнений.

Замечаний к автореферату нет.

Считаю, что представленная работа соответствует специальности 1.5.6. Биотехнология, а также критериям, определенным Положением о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Бастраков Александр Иванович заслуживает присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

Научный сотрудник лаборатории биохимии азотфиксации и метаболизма азота,

к.б.н. по специальности 03.01.08 - Биотехнология (биоп. науки)

Тел.: +7

e-mail: j

ФГУ «ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН»

119071, г. Москва, Ленинский проспект, д.33, стр. 2

Жуйков Всеволод Александрович

*Горюхи М
завершено.
Вернувший мне
А. О. М. 1.*