

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук Бастракова Александра Ивановича
на тему: «Основы биоконверсии органических субстратов с использованием
личинок *Hermetia illucens* (L.) (Diptera: Stratiomyidae)»
по специальности 1.5.6. Биотехнология

Диссертационная работа А.И. Бастракова затрагивает вопросы изучения переработки органических субстратов с помощью представителя семейства мух-львинок *Hermetia illucens* с учетом особенностей его биологии. Данное исследование имеет практическое значение для развития биотехнологического производства. В серии экспериментов соискателем было показано влияние ключевых экологических факторов на темпы протекания биоконверсии при участии *H. illucens*. Кроме того, полученные результаты могут быть учтены при разработке подходов к промышленному производству зоогумуса, что особенно важно в контексте развития органического земледелия и может быть востребовано производителями сельскохозяйственной продукции, например, для защищенного грунта.

Полученные соискателем фактические данные о нематоцидной активности зоокомпоста, произведенного посредством *Hermetia illucens*, позволяют рассматривать данный вид мухи в качестве агента биологического контроля против некоторых видов фитопаразитических нематод (МККЗР, ГОСТ 34199-2017). Это в свою очередь может быть использовано при разработке и практической реализации фитосанитарных мер в отношении конкретных видов фитопаразитических нематод с целью снижения их численности в очагах без применения хим. средств защиты растений, так и при переработке зараженной продукции.

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. Соискатель Бастраков Александр Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

Камаев Илья Олегович
Ведущий научный сотрудник-заведующий
лабораторией экологии и генетики
насекомых и клещей
ФГБУ «Всероссийский центр карантина
растений» (ФГБУ «ВНИИКР»)
канд. биол.наук (03.02.08 – Экология, 2012)
«14» апреля 2023 г.

Подпись Камаева И.О. заверяю:

з () кадров

«

140150, Московская область, г.о Раменский,
р.п. Быково, ул. Пограничная, д. 32
+7 (499) 707-22-27; <https://vniikr.ru/>
E-mail: vniikr@fsvps.gov.ru