

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора технических наук, профессора Свергузовой Светланы Васильевны  
на соискателя ученой степени кандидата технических наук  
**Бомбы Ильи Васильевича**, представляющего к защите  
диссертационную работу на тему: «Коллоидно-химические особенности  
взаимодействия ионов тяжелых металлов с зоокомпостом  
культивирования личинок мухи *Hermetia illucens*»  
по научной специальности 1.4.10. Коллоидная химия

Бомба Илья Васильевич в 2020 году окончил обучение в магистратуре  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Белгородский государственный технологический уни-  
верситет им. В.Г. Шухова» по специальности 20.04.01 Техносферная безопас-  
ность, направленность (профиль) образовательной программы:  
Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов.  
В 2025 году окончил очную аспирантуру БГТУ им. В.Г. Шухова по направле-  
нию подготовки 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии, направ-  
ленности «Экология». За время прикрепления к отделу аспирантуры и  
докторантуры Белгородского государственного технологического универси-  
тета им. В.Г. Шухова с 01.02.2025 по 31.07.2025 сдал кандидатские экзамены  
по научной специальности 1.4.10 «Коллоидная химия» (технические науки).

В процессе обучения в аспирантуре И.В. Бомба продемонстрировал глу-  
бокие знания научных и практических основ коллоидной химии, проявил ши-  
рокую эрудицию в смежных областях. При выполнении диссертационной  
работы соискатель провел широкий спектр исследований с обоснованным вы-  
бором необходимых методик и глубоким анализом полученных результатов.

Бомба Илья Васильевич зарекомендовал себя грамотным и работоспособ-  
ным исследователем современного уровня в области коллоидной химии, спо-  
собным к анализу существующих проблем, постановке и решению научных и  
инженерных задач.

Работа соискателя направлена на решение научной задачи по выявлению  
коллоидно-химических закономерностей сорбции ионов тяжелых металлов  
зоокомпостом культивирования личинок мухи *Hermetia illucens* в почвенных  
дисперсных системах, включая механизмы межфазного взаимодействия и

ионного обмена, и выполнена на высоком уровне с использованием современного высокотехнологичного оборудования, научно-обоснованных методик, нормативной документации.

Результаты диссертационного исследования, отражающие основные положения работы, изложены в 13 научных публикациях, в том числе: 3 – в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий из международных реферативных баз данных, рекомендованных ВАК РФ; 1 – в иных изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science. Получен 1 патент РФ на изобретение.

Учитывая актуальность и значимость результатов диссертационной работы, высокий уровень теоретической подготовки Бомбы Ильи Васильевича, считаю, что он заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.4.10. Коллоидная химия.

### Научный руководитель

доктор технических наук (03.00.16 – «Экология»), профессор, профессор кафедры «Промышленная экология» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

«20» января 2026 г.

pe@bstu.ru  
+7 (4722) 55-47-96



Свергузова  
Светлана Васильевна

Подпись д-ра техн. наук, профессора  
Свергузовой С.В. заверяю:

Первый проректор  
БГТУ им. В.Г. Шухова



Евтушенко  
Евгений Иванович

Адрес Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»: 308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46, комплекс БГТУ им. В.Г. Шухова.