

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Колесниковой О.Д. «Разрушаемый поли-3-гидроксibuтират в качестве основы для конструирования гербицидных препаратов длительного действия», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6.

Биотехнология.

Представленная к защите работа посвящена перспективному направлению исследований – это использование биоразрушаемого поли-3-гидроксibuтирата [П(ЗГБ)] в качестве матрицы для длительного и адресной доставки гербицидных препаратов. Актуальность данного подхода заключается в снижении неконтролируемого распространения и аккумуляции пестицидов в окружающей среде, повышении эффективности доставки гербицидных препаратов, снижении объемов использования гербицидов, пролонгированном действии препаратов, продлении активности нестабильных пестицидов, снижении токсичности для биоты.

В процессе работы Колесникова О. Д. применила широкий спектр современных методов, были синтезированы партии П(ЗГБ) и сконструированы гербицидные препараты на основе полученного полимера и природных материалов. В работе всесторонне исследованы гербицидные препараты в лабораторных и полевых испытаниях. Показано, что разработанные формы являются долговременными и способны обеспечивать доставку гербицидов растениям в течение всего периода вегетации. Установлена высокая гербицидная активность депонированных гербицидов в лабораторных и полевых экспериментах. Использование депонированных препаратов обеспечило получение высоких урожаев и повышение качества овощных и зерновых культур.

Полученные данные позволили сделать заключение о высоком потенциале П(ЗГБ) в качестве основы для конструирования гербицидных препаратов длительного действия. На основании большого массива экспериментальных данных, считаю проделанную работу завершённым

научным исследованием. Замечаний к структуре, содержанию и оформлению автореферата нет.

Работа соответствует требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

Киселева Ольга Владимировна

канд. техн. наук, доцент кафедры Химической технологии древесины и биотехнологии Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева

г. Красноярск, пр. Мира 82, 227-72-95

адрес электронной почты k [redacted]@sibsau.ru

Я, Киселева Ольга Владимировна, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени

Дата «15» ноября 2022 г.

[redacted]  
(подпись)

| Киселева О.В. |  
(расшифровка подписи)

Подпись Киселева О.В.  
УДОСТОВЕРЯЮ ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ  
ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ

15.11.2022

