

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колесниковой Ольги Дмитриевны “Разрушаемый поли-3-гидроксibuтират в качестве основы для конструирования гербицидных препаратов длительного действия”, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология

Диссертационная работа Колесниковой О.Д. посвящена актуальной проблеме создания гербицидных препаратов с постепенным, контролируемым выходом активного начала за счет биоразрушаемой основы под действием почвенной микрофлоры и без формирования вредных, для почвы и биоциноза, продуктов метаболизма. Одним из наиболее перспективных материалов в данном направлении выступают полимеры гидроксипроизводных алкановых кислот (ПГА), в том числе, поли-3-гидроксibuтирата. Однако производство ПГА требует достаточно высоких затрат, поэтому в диссертационной работе формируется новое направление применения ПГА в композициях с доступными природными материалами.

Целью работы Колесниковой О.Д. был синтез биоразрушаемого поли-3-гидроксibuтирата и исследование его потенциала для конструирования и применения депонированных гербицидных препаратов длительного действия.

Результаты, полученные Колесниковой О.Д. при выполнении диссертационной работы, несомненно, обладают новизной и практической значимостью.

Синтезированы и охарактеризованы партии поли-3-гидроксibuтирата при росте бактерий *Cupriavidus necutor B-100646* культивируемых на среде с глицерином. Сконструированы и исследованы гербицидные препараты длительного действия депонированные в сформированные смеси П(ЗГБ) с природными материалами. В лабораторных и микрополевых экспериментах, на зерновых и овощных культурах, показана высокая эффективность депонированных форм гербицидов с одновременным положительным влиянием на рост, развитие и урожайность культур.

Положения, выносимые на защиту, полностью подтверждаются полученными результатами с высокой степенью достоверности.

Научные результаты прошли широкую апробацию и опубликованы в 9 печатных работах: 4 статьи в рецензируемых журналах и 5 тезисов в материалах международных конференций.

Актуальность и новизна исследований, практическая значимость результатов, высокий методический и научный уровень экспериментальных исследований, обоснованность выводов, дает основание утверждать, что работа Колесниковой Ольги

Дмитриевны "Разрушаемый поли-3-гидроксibuтират в качестве основы для конструирования гербицидных препаратов длительного действия", соответствует требованиям Положения Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Колесникова Ольга Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

Багаева Татьяна Вадимовна
Доктор биологических наук, профессор,
Кафедры Биохимии, биотехнологии и фармакологии
Института фундаментальной медицины и биологии
Казанского (Приволжского) федерального университета
420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18
Тел: +7 [redacted] 683
E-mail: t [redacted] @rambler.ru

Я, Багаева Т.В. автор отзыва, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени.

7 декабря 2022г.

[redacted]

(Багаева Т.В.)

