

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Приворотской Елизаветы Александровны** на тему: «Получение стабилизированных форм гидролитических ферментов технического и фармацевтического назначения», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Ферменты, в том числе и гидролитические ферменты, имеют большое практическое значение. К ним относят ферменты, ускоряющие расщепление жиров, углеводов, белков и других более сложных соединений на более простые, с присоединением воды. Гидролазы служат для контролируемого внутриклеточного расщепления макромолекул.

Роль ферментов класса гидролаз в пищевых технологиях крайне велика. Для технологов пищевой промышленности наибольший интерес представляют три подкласса ферментов класса гидролаз - эстеразы; гликозидазы и протеазы.

Кроме того, гидролитические ферменты широко используются в фармацевтической промышленности.

В связи с этим, диссертационное исследование Приворотской Елизаветы Александровны, посвященное разработке научно-практических основ получения стабилизированных форм гидролитических ферментов технического и фармацевтического назначения, является востребованным и актуальным.

Большое практическое значение имеет то, что автором разработаны гетерогенные биокатализаторы на основе гидролитических ферментов, иммобилизованных на целлюлозе, диальдегидцеллюлозе, альгинате натрия, хитозане, а также микрокапсулированные в гель на основе хитозана и альгината натрия.

Ценным результатом диссертационного исследования Приворотской Е.А. является разработка нового варианта комплексного атравматичного раневого покрытия пролонгированного действия, включающего протеолитический фермент.

Практически значимо то, что соискателем даны рекомендации по условиям гидролиза субстратов, используемых в промышленности, наиболее эффективными препаратами.

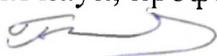
Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные автором в диссертационной работе, обоснованы. Результаты исследований изложены грамотно и квалифицированно. Основные положения диссертационной работы в достаточной степени доложены и обсуждены на научных конференциях и конгрессах. По результатам диссертационного исследования опубликовано 13 работ, в том числе 5 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертационное исследование соответствует паспорту специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

**Заключение.** На основании вышеизложенного и с учетом новизны и практической значимости считаем, что диссертационная работа соискателя на тему: «Получение стабилизированных форм гидролитических ферментов технического и фармацевтического назначения», представленная на соискание

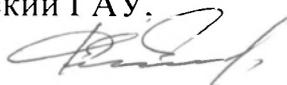
ученой степени кандидата химических наук, является завершённым научным трудом, который отвечает требованиям пунктов 9-11, 13,14 Положения Правительства РФ от 24 сентября 2013 года N 842 "О порядке присуждения ученых степеней" (с изменениями на 2 августа 2016 года), а ее автор, **Приворотская Елизавета Александровна**, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Заслуженный деятель науки Российской Федерации  
и РСО-Алания, директор НИИ биотехнологии,  
заведующий кафедрой биологической  
и химической технологий ФГБОУ ВО Горский ГАУ,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор



Борис Георгиевич Цугкиев.

Доцент кафедры биологической и химической  
технологий ФГБОУ ВО Горский ГАУ,  
доктор биологических наук



Руслан Гельбертович Кабисов.

362040, г.Владикавказ, ул.Кирова, 37,  
ФГБОУ ВО «Горский государственный  
аграрный университет». Тел.(8672) 40-41-90.  
8-918-826-6534. E-mail: Zugkiev@mail.ru  
E-mail: ggau@globalalania.ru

Подписи Цугкиева Б.Г. и Кабисова Р.Г. заверяю:  
ученый секретарь ученого совета Горского ГАУ,  
профессор

17.01. 2018 г.



А.Х. Козырев