

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Бытяк Дениса Сергеевича на тему: «Разработка биотехнологии рекомбинантной Фосфолипазы A2 *Komagataella phaffii*», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.7.1. «Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ».

Фамилия, имя, отчество	Синицын Аркадий Пантелеймонович
Гражданство	Гражданин РФ
Ученая степень	Доктор химических наук
Отрасль науки	Химия
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	02.00.15 - Кинетика и катализ
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»
Структурное подразделение	Кафедра химической энзимологии (химический факультет)
Занимаемая должность	Заведующий лабораторией биотехнологии ферментов
Почтовый адрес	119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, строение 3
Телефон	+7 (495) 939-59-66
Адрес электронной почты	apsinitsyn@gmail.com
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет:	
1. The Preparation and Properties of Recombinant Forms of GH74 Family Xyloglucanase from the <i>Trichoderma reesei</i> Fungus / Gusakov A.V., Klimov D.A., Kondratyeva E.G., Sinitsyna O.A., Rozhkova A.M., Volkov P.V., Shashkov I.A., Sinitsyn A.P. // Applied Biochemistry and Microbiology. – 2023. Т.59, №7. P. 999-1007.	
2. Stabilization of elements of secondary structure in <i>Aspergillus awamori</i> exo-inulinase for thermostability improvement / Dotsenko A., Rozhkova A., Denisenko J., Shashkov I., Sinitsyn A. // Bioresource Technology Reports. – 2023. Т. 24. P. 101644.	
3. Возможности промышленного производства ферментов: создание микроорганизмов – продуцентов технических ферментов / Синицын А.П., Синицына О.А., Рожкова А.М., Рубцова Е.А., Шашков И.А., Сатрутдинов А.Д., Цурикова Н.В., Костылева Е.В., Серeda А.С., Великорецкая И.А. //	

Пищевая промышленность. – 2023. №5. P. 26-30.

4. Testing and improving the performance of protein thermostability predictors for the engineering of cellulases / Dotsenko A., Denisenko J., Osipov D., Rozhkova A., Zorov I., Sinitsyn A. // Journal of Bioinformatics and Computational Biology. – 2023. T. 21, №2. P. 233001-1 – 2330001-18.

5. Новые кормовые ферментные препараты для деструкции некрахмальных полисахаридов и фитатов / Короткова О.Г., Рожкова А.М., Кислицин В.Ю., Сеницына О.А., Денисенко Ю.А., Марочкина М.А., Зоров И.Н., Шашков И.А., Сатрутдинов А.Д., Сеницын А.П. // Вестник Московского университета. Серия 2: Химия. – 2023. Т. 64, №2. P. 178-186.

6. Получение нового продуцента рекомбинантного афлатоксин-деградирующего фермента с помощью гетерологичной экспрессии в *Pichia pastoris* / Синельников И.Г., Зоров И.Н., Денисенко Ю.А., Микитюк О.Д., Сеницын А.П., Щербакова Л.А. // Сельскохозяйственная биология. – 2022. Т. 57, №6. P. 1166-1177.

7. Enhancement of activity and thermostability of *Aspergillus niger* ATCC 10864 phytase A through rational design / Dotsenko A., Rozhkova A., Zorov I., Korotkova O., Sinitsyn A. // Biochemical and Biophysical Research Communications. – 2022. T. 634. P. 55-61.

8. Клонирование, выделение и изучение свойств новой рекомбинантной танназы *Aspergillus niger* / Осипов Д.О., Матыс В.Ю., Немашкалов В.А., Рожкова А.М., Шашков И.А., Сатрутдинов А.Д., Кондратьева Е.Г., Сеницын А.П. // Биотехнология. – 2021. Т. 37, №6. P. 25-33.

9. Конструирование рекомбинантных продуцентов ферментных препаратов для кормпроизводства с помощью экспрессионной системы на основе гриба *Penicillium verruculosum*. / Сеницын А.П., Короткова О.Г., Рубцова Е.А., Сеницына О.А., Кондратьева Е.Г., Серeda А.С., Зоров И.Н., Рожкова А.М. // Биотехнология. – 2019. Т. 35, №4. P. 6-14.

Заведующий лабораторией биотехнологии ферментов
химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова,
доктор химических наук,
профессор

Сеницын Аркадий Пантелеймонович

А. Сеницын

« 8 » Мая 2024 г.

