

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ»**

В объединенный
диссертационный совет
Д 999.095.03 при ФГБОУ ВО
«Российский химико-технологический
университет имени Д.И. Менделеева,
125047, Москва, Миусская пл., д.9

394036 г. Воронеж,
пр. Революции, 19
Тел. (8-473) 255-42-67, 255-35-21,
Факс (8-473) 255-42-67
Эл.почта: post@vsuet.ru

№ 68-1603-1308 от «23» 10 2017 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет инженерных технологий" (ФГБОУ ВО "ВГУИТ") согласно выступить ведущей организацией по диссертации Приворотской Елизаветы Александровны на тему «Получение стабилизированных форм гидролитических ферментов технического и фармацевтического назначения», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

СВЕДЕНИЯ о ведущей организации

Полное и сокращенное наименование ведущей организации	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети Интернет	Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Федеральное государственное	394036, Россия, г. Воронеж, про-	1. Корнеева О.С., Черенков Д.А., Толкачева А.А. Разработка гетерологической системы экспрессии рекомбинантных фер-

ное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский университет инженерных технологий» (ФГБОУ ВО «ВГУИТ»)

спектр Революции, д. 19

Тел.: +7 (473) 255-42-67,

E-mail: post@vsuet.ru

<https://vsuet.ru/>

ментов и создание мультиэнзимной композиции на их основе // Актуальная биотехнология. 2014. №3(10). - С.39-40.

2. Анохина Е.П. Исследование пребиотической активности гидролизатовманнана в условиях invitro / Е. П. Анохина, О.С. Корнеева, И.В. Черемушкина // Вестник ВГУИТ. 2013. No4 (58). – С. 219-222.

3. Anohina E. P., Shuvaeva G. P., Popova E. S., Korneeva O. S. Investigation of the influence of mannose-containing hydrolysates on *B. bifidum* in vitro and in vivo // Australian science review, Melbourne. 2014. № 1 (5). – P. 302-308.

4. Анохина Е.П., Корнеева О.С. Выбор источника фукоидана и оптимизация его ферментативного катализа // Вестник ВГУИТ. 2015. №2. - С. 224-228.

5. Черемушкина И. В. Исследование пребиотических свойств маннозосодержащего гидролизата / И. В. Черемушкина, О.С. Корнеева // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. 2016. No5(13). – С. 113-119.

6. Слепокуров А.А., Глущенко А.С., Анохина Е.П., Корнеева О.С. Разработка биотехнологии маннозы из растительного сырья // Актуальная биотехнология. 2014. №3(10). - С.42-43.

7. Мещерякова О.Л., Анохина Е.П., Корнеева О.С. Получение и характеристика биокатализаторов на основе иммобилизованных гликозидаз // Вестник ВГУИТ. 2014. №4. - С.206-212.

8. Черемушкина И.В. Оптимизация условий биосинтеза в-манназы грибного происхождения / Черемушкина И.В., Некрасова Н.А., Корнеева О.С. // Вестник ВГУИТ. 2013. №2 (56). - С.206-210.

9. I. V. Cheremushkina Innovative biotechnology probiotic feed additives and immunostimulatory effects / I. V. Cheremushkina,

		O. S. Korneeva // Research Journal of Pharmacy and Technology. 2017. Vol. 10, No 4. P. 1165-1167.
--	--	---

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Ректор Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования "Воронежский
государственный университет инженерных
технологий"(ФГБОУ ВО «ВГУИТ»)
д.т.н., профессор



Е.Д. Чертов

СВЕДЕНИЯ

Об официальном оппоненте по диссертации Приворотской Елизаветы Александровны на тему «Получение стабилизированных форм гидролитических ферментов технического и фармацевтического назначения» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии)

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (название организации, должность)	Ученая степень и ученое звание	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации (за последние 5 лет, опубликованные в рецензируемых журналах)
Балабушевич Надежда Георгиевна	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова» (ФГБОУ ВПО МГУ им. М.В. Ломоносова), старший научный сотрудник кафедры химической энзимологии Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.	Кандидат химических наук (03.00.23 – Биотехнология), доцент	<ol style="list-style-type: none"> 1. Киржанова Е.А., Печенкин М.А., Демина Н.Б., Балабушевич Н.Г. Микро- и наночастицы из альгината и хитозана для трансмукозальной доставки белка. Вестник Московского университета. Серия 2: Химия, 2016, 57(2), 37-45. 2. Balabushevich N.G., Lopez de Guereanu A.V., Feoktistova N.A., Volodkin D.V. Protein-Containing Multilayer Capsules by Templating on Mesoporous CaCO₃ particles: POST- and PRE-loading approaches. Macromolecular Bioscience, 2016, 16, 95-105. 3. Аверин П.С., Лопес де Гереню А.В., Балабушевич Н.Г. Полиэлектролитные микро- и наночастицы с доксорубицином. Вестник Московского Университета. Серия 2: Химия, 2016, 57(2), 120-126. 4. Balabushevich N.G., Lopez de Guereanu A.V., Feoktistova N.A., Skirtach A.G., Volodkin D. Protein loading into porous CaCO₃ microspheres: adsorption equilibrium and bioactivity retention. Physical Chemistry Chemical Physics, 2015, 17, 2523-2530. 5. Балабушевич Н.Г., Печенкин М.А., Лопес де Гереню А.В., Зоров И.Н., Михальчик Е.В., Ларионова Н.И. Последняя адсорбция биополиэлектролитов как универсальный подход для получения микрочастиц с белками. Вестник Московского университета. Серия 2: Химия, 2014, 55(3), 158-166. 6. Балабушевич Н.Г., Борзенкова Н.В., Изумрудов В.А., Ларионова Н.И., Безбородова О.А., Немцова Е.Р., Якубовская Р.И. Полиэлектролитные комплексы лактоферрина и рН чувствительные микрочастицы на их основе. Прикладная биохимия и микробиология, 2014, 50(2), 232-240.

- | | | |
|--|--|---|
| | | <p>7. Balabushevich N.G., Pechenkin M.A., Shibanova E.D., Volodkin D.V., Mikhailchik E.V. Multifunctional Polyelectrolyte Microparticles for Oral Insulin Delivery. <i>Macromolecular Bioscience</i>, 2013, 13 (10), 1379-1388.</p> <p>8. Печенкин М.А., Балабушевич Н.Г., Зоров И.Н., Изумрудов В.А., Клячко Н.Л., Кабанов А.В., Ларионова Н.И. Использование ингибиторов протеаз в составе полиэлектролитных микрочастиц для увеличения биодоступности капсулируемых белков при пероральном применении. <i>Хим.-фарм. журнал</i>, 2013, 47(1), 49-56.</p> |
|--|--|---|

Согласна на обработку персональных данных

Официальный оппонент, к.х.н.

Подпись Балабушевич Н.Г. удостоверяю.

Ученый секретарь Химического факультета
ФГБОУ ВПО «МГУ им. М.В.Ломоносова», к.х.н.

Балабушевич

Балабушевич Н.Г.



Зверева Н.Л.

СВЕДЕНИЯ

Об официальном оппоненте по диссертации Приворотской Елизаветы Александровны на тему «Получение стабилизированных форм гидролитических ферментов технического назначения» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии)

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (название организации, должность)	Ученая степень и ученое звание	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации (за последние 5 лет, опубликованные в рецензируемых журналах)
Балабушевич Надежда Георгиевна	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова» (ФГБОУ ВПО МГУ им. М.В. Ломоносова), старший научный сотрудник кафедры химической энзимологии Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.	Кандидат химических наук (03.00.23 – Биотехнология), доцент	<p>1. Киржанова Е.А., Печенкин М.А., Демина Н.Б., Балабушевич Н.Г. Микро- и наночастицы из альгинага и хитозана для трансмукозальной доставки белка. Вестник Московского университета. Серия 2: Химия, 2016, 57(2), 37-45.</p> <p>2. Balabushevich N.G., Lopez de Guereanu A.V., Feoktistova N.A., Volodkin D.V. Protein-Containing Multilayer Capsules by Templating on Mesoporous CaCO₃ particles: POST- and PRE-loading approaches. Macromolecular Bioscience, 2016, 16, 95-105.</p> <p>3. Аверин П.С., Лопес де Гереню А.В., Балабушевич Н.Г. Полиэлектродитные микро- и наночастицы с доксорубицином. Вестник Московского Университета. Серия 2: Химия, 2016, 57(2), 120-126.</p> <p>4. Balabushevich N.G., Lopez de Guereanu A.V., Feoktistova N.A., Skirtach A.G., Volodkin D. Protein loading into porous CaCO₃ microspheres: adsorption equilibrium and bioactivity retention. Physical Chemistry Chemical Physics, 2015, 17, 2523-2530.</p> <p>5. Балабушевич Н.Г., Печенкин М.А., Лопес де Гереню А.В., Зоров И.Н., Михальчик Е.В., Ларионова Н.И. Последняя адсорбция биополиэлектролитов как универсальный подход для получения микрочастиц с белками. Вестник Московского университета. Серия 2: Химия, 2014, 55(3), 158-166.</p> <p>6. Балабушевич Н.Г., Борзенкова Н.В., Изумрудов В.А., Ларионова Н.И., Безбородова О.А., Немцова Е.Р., Якубовская Р.И. Полиэлектродитные комплексы лактоферрина и рН чувствительные микрочастицы на их основе. Прикладная биохимия и микробиология, 2014, 50(2), 232-240.</p>

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>7. Balabushevich N.G., Pechenkin M.A., Shibanova E.D., Volodkin D.V., Mikhalechik E.V. Multifunctional Polyelectrolyte Microparticles for Oral Insulin Delivery. <i>Macromolecular Bioscience</i>, 2013, 13 (10), 1379-1388.</p> <p>8. Печенкин М.А., Балабушевич Н.Г., Зоров И.Н., Изумрудов В.А., Клячко Н.Л., Кабанов А.В., Ларионова Н.И. Использование ингибиторов протеаз в составе полиэлектrolитных микрочастиц для увеличения биодоступности капсулируемых белков при пероральном применении. <i>Хим.-фарм. журнал</i>, 2013, 47(1), 49-56.</p> |
|--|--|--|---|

Согласна на обработку персональных данных

Официальный оппонент, к.х.н.

Балабушевич Н.Г.

Подпись Балабушевич Н.Г. удостоверяю.

Ученый секретарь Химического факультета
ФГБОУ ВПО «МГУ им. М.В.Ломоносова», к.х.н.



Зверева Н.Л.

СВЕДЕНИЯ

Об официальном оппоненте по диссертации Приворотской Елизаветы Александровны на тему «Получение стабилизированных форм гидролитических ферментов технического и фармацевтического назначения» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии)

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (название организации, должность)	Ученая степень и ученое звание	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации (за последние 5 лет, опубликованные в рецензируемых журналах)
Понаморева Ольга Николаевна	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тулский государственный университет» (ФГБОУ ВО ТулГУ), заведующая кафедрой биотехнологии	Доктор химических наук (03.01.06 – Биотехнология, в т.ч. бионанотехнологии), доцент	<p>1. Truong, V.K., Bhadra C.M., Christofferson A.J., Yarovsky I., Kobaisi M.A.I, Garvey C.J., Ponomoreva O.N., Alferov S.V., Alferov V.A., Tharushi Perera P.G., Nguyen D.H.K., Buividas R., Juodkazis S., Crawford R.J., Ivanova E.P. Three-Dimensional organization of self-encapsulating <i>Glucanobacter oxydans</i> bacterial cells. <i>ACS Omega</i>. 2017. V.2(11). P. 8099-8107.</p> <p>2. Lavrova D.G., Kamanina O.A., Machulin A.V., Suzina N.E., Alferov V.A., Ponomoreva O.N. Effect of polyethylene glycol additives on structure, stability, and biocatalytic activity of ormosil sol-gel encapsulated yeast cells. <i>Journal of Sol-Gel Science and Technology</i>. 2017. V. 84. P. 1-5.</p> <p>3. Понаморева О.Н., Афонина Е.Л., Каманина О.А., Лаврова Д.Г., Арляпов В.А., Алферов В.А., Боронин А.М. Дрожжи <i>Debaryomyces hansenii</i> в органосиликатной оболочке как основа гетерогенного биокатализатора. <i>Биотехнология</i>. 2017. Т.33(4). С. 44-53</p> <p>4. Kamanina O.A., Lavrova D.G., Arlyarov V.A., Alferov V.A., Ponomoreva O.N. Silica sol-gel encapsulated methylotrophic yeast as filling of biofilters for the removal of methanol from industrial wastewater. <i>Enzyme and Microbial Technology</i>. 2016. V. 92. P. 94–98.</p> <p>5. Ponomoreva O.N., Kamanina O.A., Alferov V.A., Machulin A.V., Rogova T.V., Arlyarov V.A., Alferov S.V., Suzina N.E., Ivanova E.P. Yeast-based self-organized hybrid bio-silica sol-gels for biosensors design. <i>Biosensors and Bioelectronics</i>. 2015. V.15. - P. 321–326.</p> <p>6. Каманина О.А., Федосеева Д.Г., Рогова Т.В., Понаморева О.Н., Блохин И.В., Мачулин А.В., Алферов В.А Синтез кремнийорганических</p>

