

Председателю объединенного диссертационного совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 99.0.027.03 при ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева» проф. Панфилову В.И.

Уважаемый Виктор Иванович!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в роли официального оппонента по диссертации Устинской Яны Витальевны «Разработка технологических основ синтеза биологически активных метаболитов фототрофными микроорганизмами» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.6 Биотехнология.

Сведения об официальном оппоненте прилагаю.

Сообщаю, что не являюсь действующим членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии. Согласен на включение моих персональных данных в материалы аттестационного дела и их последующую обработку.

Официальный оппонент:

доктор технических наук по специальностям 03.00.23 и 03.00.16, профессор, директор Института пищевых производств и биотехнологии, заведующий кафедрой промышленной биотехнологии ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»



Сироткин Александр Семенович

Тел +7(843)231-95-75, +7(843) 231-89-19, +7(843)231-43-28
E-mail: SirotkinAS@corp.knrtu.ru

Подпись Сироткина А.С. удостоверяю

Ученый секретарь



Подпись	
удостоверяю.	
Начальник отдела по работе с сотрудниками ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
	
А.Н. Уренице	
« 20 » 11	20 13

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Устинской Яны Витальевны

«Разработка технологических основ синтеза биологически активных метаболитов фототрофными микроорганизмами»

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (с указанием организации, города), должность	Ученая степень	Ученое звание (по специальности, кафедре)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет
Сироткин Александр Семенович	20.08.1966, РФ	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», г. Казань, директор Института пищевых производств и биотехнологии, заведующий кафедрой промышленной биотехнологии	доктор технических наук по специальностям 03.00.23 - Биотехнология и 03.00.16 - Экология	Профессор по кафедре химической кибернетики ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	<p>1. Сибиева, Л.М. Состав микробного сообщества активного ила в процессах совместной биологической и реагентной очистки сточных вод / Л.М. Сибиева, И.А. Дегтярева, А.С. Сироткин, Э.В. Бабынин // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2019. – Т. 9, №2 (29). – С. 302-312.</p> <p>2. Khabibullina, A.R. Analysis of microbial phospholipids in processes of biomonitoring of soil condition / A.R. Khabibullina, T.V. Vdovina, A.S. Sirotkin, J. Trögl, T. Brodyová, P. Kuraj // Proceedings of universities. applied chemistry and biotechnology. – 2019. – Vol. 9, no 1 (28). – P. 44-52.</p> <p>3. Вдовина, Т.В. Интенсификация процессов нитрификации в биофильтрах с использованием технологии биоаугментации / Т.В. Вдовина, А.С. Дмитриев, А.А. Хасанова, Н.И. Кириллова, Й.В. Кобелева, А.С. Сироткин // Актуальная биотехнология. — 2019. – №3 (30). – С. 550-551.</p> <p>4. Vdovina, T.V. Bioaugmentation of nitrifying microorganisms to increase the efficiency of the oxidation of nitrogen compounds during wastewater biofiltration / T.V. Vdovina, A.S. Sirotkin, Y.V. Kobeleva, E.S. Gorshkova // Applied biochemistry and microbiology. – 2020. – Vol. 56, no 9. – P. 948-955.</p> <p>5. Хабибуллина, А.Р. Об интенсификации процессов биологической дефосфатации сточных вод / А.Р. Хабибуллина, А.А. Хасанова, Р.Ш. Бикулов, Т.В. Вдовина, А.С. Сироткин // Актуальная биотехнология. – 2020. – № 3</p>

(34). – С. 522-524.

6. Кобелев, А.В. Определение активности внеклеточных лектинов бактерий / А.В. Кобелев, С.В. Клементьев, Т.В. Вдовина, А.С. Сироткин // Актуальная биотехнология. – 2020. – №3 (34).

7. Кобелев, А.В. Процессы агглютинации культуры активного ила под действием внеклеточных лектинов / А.В. Кобелев, С.В. Клементьев, А.С. Сироткин // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2021. – Т. 11, №4 (39). – С. 617-626.

8. Дао, М.У. Получение и применение сорбента на основе растительных отходов биологической очистке сточных вод активным илом / М.У. Дао, А.С. Сироткин, С.В. Клементьев, Й.В. Кобелева, Т.А.Т. Нго, Х.И. Хоанг, В.Т. Ле // Вестник научного центра Востни по промышленной и экологической безопасности. – 2022. – №2. – С. 105-118.

9. Кобелев, А.В. Опенка активности внеклеточных лектинов бактерий в формировании агрегированных микробных форм / А.В. Кобелев, С.В. Клементьев, Т.В. Вдовина, А.С. Сироткин // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2021. – Т. 65, №1 (39). – Р. 105-113.

10. Клементьев, С.В. Агглютинирующая способность культур активного ила / С.В. Клементьев, А.В. Кобелев, А.С. Сироткин // Актуальная биотехнология. – 2021. – №1.

11. Файзуллин, Д.А. Применение сканирующей электронной микроскопии и ИК-спектроскопии для экспресс-оценки морфологии и химического состава бактериальных пленок при периодическом культивировании / Д.А. Файзуллин, А.В. Кобелев, С.В. Клементьев, А.С. Сироткин, А.М. Рогов, В.В. Сальников, О.Н. Макшакова, Ю.Ф. Зув // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2022. – Т. 12, №3 (42). – Р. 406-416.

12. Хабибуллина, А.Р. Анализ влияния факторов среды на биологическую дефосфатацию сточных вод / А.Р. Хабибуллина, Л.М. Сибиева, Й.В. Кобелева, Т.В. Вдовина,

					<p>Е.В. Перушкина, А.С. Сироткин // Бутлеровские сообщения. – 2023. – Т. 73, №1. – С. 129-134.</p> <p>13. Файзуллин Д.А. ЮСМ-анализ биопленки <i>Vacillus subtilis</i> в процессе периодического культивирования / Д.А. Файзуллин, А.В. Кобелев, С.В. Клементьев, Т.В. Вдовина, А.С. Сироткин, Д.В. Самгуллин, Ю.Ф. Зуев // Бутлеровские сообщения. – 2023. – Т. 74, №5. – С. 143-148.</p>
--	--	--	--	--	--

Доктор технических наук, профессор,
 директор Института пищевых производств и биотехнологии,
 заведующий кафедрой промышленной биотехнологии
 ФГБОУ ВО «Казанский национальный
 исследовательский технологический университет»



_____ А.С. Сироткин

Подпись *Сироткин А.С.*
 Удостоверяю,
 Начальник отдела по работ с
 сотрудниками ФГБОУ ВО «КНИТУ»
 А.Р. Урманцов



Председателю объединенного
диссертационного совета по
защите диссертаций на
соискание ученой степени
кандидата наук, на соискание
ученой степени доктора наук
99.0.027.03 при ФГБОУ ВО
«Российский химико-
технологический университет
им. Д.И. Менделеева»
проф. Панфилову В.И.

Уважаемый Виктор Иванович!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в роли
официального оппонента по диссертации Устинской Яны Витальевны
«Разработка технологических основ синтеза биологически активных
метаболитов фототрофными микроорганизмами» на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 1.5.6 Биотехнология.

Сведения об официальном оппоненте прилагаю.

Сообщаю, что не являюсь действующим членом экспертных советов
Высшей аттестационной комиссии. Согласна на включение моих
персональных данных в материалы аттестационного дела и их
последующую обработку.

Официальный оппонент:

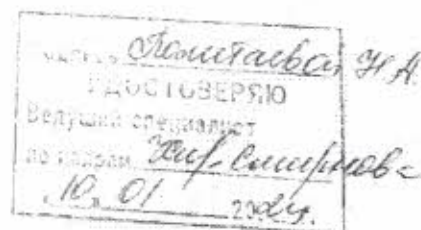
доктор технических наук (03.02.08 – Экология (в химии и
нефтехимии)), профессор, Профессор Высшей школы гидротехнического и
энергетического строительства, старший научный сотрудник Лаборатории
"Междисциплинарные исследования и образование по технологическим и
экономическим проблемам энергетического перехода (CIRETEC-GT)"
ФГАОУ ВО Санкт-Петербургского политехнического университета Петра
Великого

Политаева Наталья Анатольевна

Тел. +7 (965) 778-20-18

E-mail: politaeva_na@spbstu.ru

Подпись Политаевой Н.А. удостоверяю



СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Устинской Яны Витальевны

«Разработка технологических основ синтеза биологически активных метаболитов фототрофными микроорганизмами»

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (с указанием организации, города), должность	Ученая степень	Ученое звание (по специальности, кафедре)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет
Политаева Наталья Анатольевна	1971, РФ	Профессор Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства, старший научный сотрудник Лаборатории "Междисциплинарные исследования и образование по технологическим и экономическим проблемам энергетического перехода (CIRETEC-GT)" ФГАОУ ВО Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого	Доктор технических наук по специальности 03.02.08 – Экология (в химии и нефтехимии)	Профессор	<p>1. Политаева, Н.А. Комплексное использование микроводорослей <i>Chlorella Sorokiniana</i> в экологических целях / Н.А. Политаева, Ю.А. Смятская, Долбя И.В. // Технологическая и природная безопасность. Сборник научных трудов V международной научно-практической конференции. – 2019. – С. 222-225.</p> <p>2. Politaeva, N. Photobioreactors for microalga <i>Chlorella sorokiniana</i> cultivation / N. Politaeva, Yu. Smyatskaya, A. Timkovskii // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2019. – Vol. 337, № 1. – e012076.</p> <p>3. Study of chemical composition and properties of biomass of <i>Chlorella sorokiniana</i> under influence of different physical factors / Yu. A. Smyatskaya, T. A. Kuznetsova, N. A. Politaeva [et al.]. // ChemChemTech. – 2019. – Т. 62, № 2. – С. 72-78.</p> <p>4. Смятская, Ю. А. Влияние метода дезинтеграции биомассы микроводорослей <i>Chlorella sorokiniana</i> на выход липидной фракции / Ю. А. Смятская, Н. А. Политаева, А. Туми // Бутлеровские сообщения. – 2019. – Т. 59, № 7. – С. 85-91.</p> <p>5. Politaeva, N. Influence of SHF treatment on lipid output from microalga <i>Chlorella sorokiniana</i> / N. Politaeva, Yu. Smyatskaya, A. Toumi // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2019. – Vol. 272, № 3. – e032056.</p> <p>6. Туми, А. Использование биомассы микроводорослей <i>Chlorella Sorokiniana</i> в качестве энтеросорбента / А. Туми, Ю.А. Смятская, Н.А.</p>

					<p>Политаева // Бутлеровские сообщения. – 2020. – Т. 61, № 1. – С. 126-132.</p> <p>7. Разработка экономически эффективной биотехнологии извлечения суммы липидов из биомассы микроводорослей <i>Chlorella sorokiniana</i> / А. Ю. Кулачинская, Н. А. Политаева, Ю. А. Смятская [и др.]. // Экология и промышленность России. – 2020. – Т. 24, № 10. – С. 38-42.</p> <p>8. Microalgae biotechnology multiple use of <i>Chlorella sorokiniana</i> / N. A. Politaeva, Yu. A. Smyatskaya, I. V. Dolbnya, D. S. Sobgaida // Advances in Raw Material Industries for Sustainable Development Goals. – 2021. – P. 252-261.</p> <p>9. Зибарев, Н. В. Использование микроводорослей <i>Chlorella sorokiniana</i> / Н. В. Зибарев, Н. А. Политаева, А. Туми // Материалы V (XIII) Международной ботанической конференции молодых учёных в Санкт-Петербурге. Сборник тезисов конференции. Санкт-Петербург. – 2022. – С. 37-38.</p> <p>10. Obtaining DNA-ERA oil concentrates from the biomass of microalga <i>Chlorella sorokiniana</i> / A. Tumini, N. Politaeva, S. Durović [et al.]. // Resources. – 2022. – Т. 11, № 2. – e20.</p>
--	--	--	--	--	---

Доктор технических наук, профессор, Профессор Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства, старший научный сотрудник Лаборатории "Междисциплинарные исследования и образование по технологическим и экономическим проблемам энергетического перехода (CIRETES-GT)" ФГАОУ ВО Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого



 Н. А. Политаева

Подпись: *Н. А. Политаева*
 И. Ю. КУЛАЧИНСКАЯ
 Ведущий специалист
 по работе с *Информационными ресурсами*
 с 10.01 2024

Министерство науки и высшего
образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Воронежский
государственный университет
инженерных технологий"
(ФГБОУ ВО "ВГУИТ")
394036, Россия, г. Воронеж,
проспект Революции, д. 19
Телефон +7 (473) 255-42-67
Факс +7 (473) 255-42-67
E-mail: post@vsuet.ru
ИНН 3666036776, КПП 366601001

Председателю объединенного
диссертационного совета по защите
диссертаций на соискание ученой степени
кандидата наук, на соискание ученой степени
доктора наук 99.0.027.03 при ФГБОУ ВО
«Российский химико-технологический
университет им. Д.И. Менделеева»
проф. Панфилов В.И.

№ Х/1011-20-1
« 30 » 04 2021 г.
На № _____
« _____ » _____ 2021 г.

Уважаемый Виктор Иванович!

Сообщаем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий» согласен выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Устинской Яны Витальевны «Разработка технологических основ синтеза биологически активных метаболитов фототрофными микроорганизмами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.6 – Биотехнология, на заседании объединенного диссертационного совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 99.0.027.03 при ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева» по адресу: 125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9.

Сведения о ведущей организации

Полное и сокращенное название	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет инженерных технологий" (ФГБОУ ВО "ВГУИТ")
Почтовый адрес	394036, Россия, г. Воронеж, проспект Революции, д. 19
Телефон	+7 (473) 255-42-67
Адрес электронной почты	post@vsuet.ru
Адрес сайта в сети Интернет	https://vsuet.ru/sveden/common
Список публикаций работников организации по теме защищаемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Лыткина Л.И., Шенцова Е.С., Коптев Д.В., Ситников Н.Ю. Биореактор с применением импеллерных мешалок для культивирования биомассы микроводорослей / Л.И. Лыткина, Е.С. Шенцова, Д.В. Коптев, Н.Ю. Ситников // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. – 2019. – Т. 81. – №1(79). – С. 32–35. 2. Тертычная, Т.Н. Обогащение хлеба биологически активными компонентами микроводоросли / Т.Н. Тертычная, Л.И. Лыткина,

Д.В. Коптев // Актуальная биотехнология. – 2019. – № 3 (30).

3. Intensivierung von extraktionsprozessen aus pflanzenmaterialien mit physikalischen expositionsmethoden / V.YU. Ovsyannikov, V.V. Toroptsev, S.A. Trifonov, T.E. Shinkareva // Проблемы научной мысли. – 2019. – Т. 12, №3. – С. 72-75.

4. Исследование кормовой белковой добавки из растительного сырья со свойствами фитобиотика / А.А. Шевцов, А.В. Дранников, А.А. Дерканосова, А.А. Торшина, А.А. Ориничева, Е.П. Анохина // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий 2020. – Т. 82, №3 (85). – С. 65-70.

5. Дочкина, Ю.Н. Оценка состояния биоценоза активного ила при функционировании в среде с высоким содержанием белково-липидного компонента / Ю.Н. Дочкина, А.А. Плякина, В.И. Корчагин // Лесотехнический журнал. – 2021. – Том 11, №4 (44). – С. 43-56.

6. Анализ аминокислотного состава и структуры изолятов белка амаранта при различных условиях его выделения / О.Л. Мешерякова, Л.И. Василенко, А.С. Губин, Т.В. Свиридова, О.С. Корнеева // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2022. – Т. 22, №6. – С. 841-848.

7. Перспективы использования микроводорослей в составе комбикормов / А.А. Дерканосова, А.В. Дранников, М.Р. Тимошилов, С. Шамиримана, И.С. Косенко, Е.Е. Курчасва // Актуальная биотехнология. – 2022. – №1.

8. Чувствительность оомицетов *Saprolegnia parasitica* к фукоолигосахаридам различной степени полимеризации / А.А. Толкачева, Н.А. Прякина, Е.П. Анохина, О.С. Корнеева // Вестник Воронежского государственного университета серия: Химия. Биология. Фармация. – 2022. – №4. – С. 63-67.

9. Ovsyannikov, V.YU. Features of ultrasonic action on protein media / V.YU. Ovsyannikov, N.E. Dranikova, E.O. Makeeva // Проблемы научной мысли. – 2022. – Т. 10, №2. – С. 18-21.

10. Fundamental creation concepts for food technologies bioreactors constructions of the future / A.I. Klyuchnikov, B.N. Fedorenko, S.T. Antipov, V.A. Panfilov // Вестник Керченского государственного морского технологического университета 2023. – №1. – С. 130-137.

11. Овсянников, В.Ю. Конструирование аппаратов будущего пищевых технологий: концептуальные основы / В.Ю. Овсянников, С.Т. Антипов, В.А. Панфилов // Вестник Керченского государственного морского технологического университета 2023. – №1. – С. 98-110.

12. Ovsyannikov, V.YU. Hardware aspects of creating energy-saving bioreactors / V.YU. Ovsyannikov // Уральский научный вестник. – 2023. – Т. 6, №1. – С. 80-83.

Овсянников, В.Ю. Состояние и перспективы ультразвукового экстракционного извлечения

