Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Шуваловой Натальи Евгеньевны «Биотехнологические аспекты определения токсичности пестицидов на клеточных и организменных тест-системах» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология

Ф.И.О.	Год рождения, гражданство	Место основной работы, должность	Ученая степень, ученое звание		Основные работы по профилю оппонируемой диссертации за последние 5 лет
Виноходов Дмитрий Олегович	1968, РФ	Кафедра молекулярной биотехнологии Факультета химической и биотехнологии Санкт-Петербургского государственного	д.б.н., доцент	2	Виноходов Д. О., Виноходова М. В., Барышев А. Н., Рогачёва Е. В. Измерение токсичности внутренних сред организма по реакции гибели инфузорий: Определение нормы токсичности. // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. − 2018. − № 1. − С. 93-98.
		технологического института (технического университета)		2	Виноходов Д. О., Попов А. В., Рутто М. В. Стандартизация метода биотестирования острой токсичности водных сред на основе гальвано-таксиса клеток инфузорий. // Приоритетные направления развития науки и технологий: Доклады XXIV Международной научно-практической конференции к 150-летию со дня основания РХО имени Д. И. Менделеева и 120-летию со дня основания Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева. – Тула, 2018. – С. 5-6.

		3	Popov A. V., Vinokhodov D. O., Rutto M. V. Application of galvanotaxis of ciliated protozoan cells to automation of acute toxicity assay. // International Scientific Conference on Biotechnology and Food Technology (BFT-2020). E3S Web of Conferences. V. 215. – 2020. – S. 27.
		4	Щербакова Е. С., Салль Т. С., Вахитов Т. Я., Виноходов Д. О., Демьянова Е. В. Оптимизация клеточной модели <i>in vitro</i> неалкогольной жировой болезни печени. // Сборник тезисов Х научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых в рамках мероприятий XV Всероссийского фестиваля науки «Nauka 0+» «Неделя науки-2020» (с международным участием) 1-3 апреля 2020 г. Санкт-Петербург. – СПб, 2020. – С. 257.
		5	Шугалей И. В., Виноходов Д. О., Олехнович А. О. Перспективы поиска новых антимикробных препаратов в ряду п-оксидов. // Международный вестник ветеринарии. – 2021. – №1. – С. 128-136.

Согласен на обработку персональных данных.

Официальный оппонент



Виноходов Д. О.

Председателю диссертационного совета 99.0.027.03 при Российском химико-технологическом университете имени Д. И. Менделеева профессору В. И. Панфилову

Уважаемый Виктор Иванович!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в роли официального оппонента по диссертации Шуваловой Натальи Евгеньевны «Биотехнологические аспекты определения токсичности пестицидов на клеточных и организменных тест-системах» на соискание ученой степени кандидата биологических 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.

Приложение: упомянутое на 2 л.

Официальный оппонент, доктор биологических наук по специальности 03.00.23 Биотехнология, заведующий кафедрой молекулярной биотехнологии Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета)

Виноходов Дмитрий Олегович

Тел. +7-921-643-01-84; e-mail: vinokhodov@list.ru

Полный адрес места работы: Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), 190013, г. Санкт-

Петербург, проспект Московский, дом 26

Начальник отдела кад

Jen

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования



«Тульский государственный университет» (ТулГУ)



Проспект Ленина, д. 92, г.Тула, 300012 Тел. (4872) 73-44-44, факс (4872) 35-81-81 e-mail: info@tsu.tula.ru, http://tsu.tula.ru



ФГБОУ ВО «Российский химикотехнологический университет им. Д.И. Менделеева»

Председателю объединенного диссертационного совета по защите докторских диссертаций, по защите кандидатских диссертаций 99.0.027.03 проф. Панфилову В.И.

Миусская площадь, д. 9, г. Москва, 125047

Уважаемый Виктор Иванович!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение образования «Тульский государственный университет» согласно выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Шуваловой Евгеньевны на тему «Биотехнологические аспекты определения токсичности пестицидов клеточных и на организменных тест-системах», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 Биотехнология на заседании объединенного диссертационного совета по защите докторских диссертаций, кандидатских диссертаций 99.0.027.03 при ФГБОУ ВО «Российский химикотехнологический университет им. Д.И. Менделеева» по адресу: 125047, г. Москва, Миусская площадь, д.9.

Приложение: Сведения о ведущей организации (3 стр.)

Проректор ТулГУ

М.С. Воротилин

Исп.: д.х.н., зав. кафедрой БТ Понаморева Ольга Николаевна тел.: +7(4872)25-79-29

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Шуваловой Натальи Евгеньевны на тему «Биотехнологические аспекты определения токсичности пестицидов на клеточных и организменных тест-системах»

по специальности 1.5.6 – Биотехнология на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Патил			
Полное название организации			
в соответствии с уставом	образовательное учреждение высшего		
10 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	образования «Тульский государственный университет»		
Сокращенное наименование	ФГБОУ ВО ТулГУ		
организации в соответствии с уставом	The Proceedings of Papers and the Company		
Ведомственная	Министерство науки и высшего образования		
принадлежность организации	Российской Федерации		
Почтовый индекс, адрес	300012, Россия, Тульская область, г. Тула, пр.		
организации	Ленина, д. 92		
Веб-сайт	https://tsu.tula.ru		
Телефон	(4872)73-44-44		
Адрес электронной почты	info@tsu.tula.ru		
Руководитель организации	И.о. ректора Кравченко Олег Александрович		
Научное подразделение, занимающееся проблематикой диссертации	Кафедра биотехнологии, естественнонаучный институт		
Сведение о лице,	Проректор по научной работе Воротилин		
подтверждающим отзыв	Михаил Сергеевич, доктор технических наук,		
ведущей организации	профессор		
Сведение о составителе отзыва	Понаморева Ольга Николаевна, доктор		
из ведущей организации	химических наук, доцент		
Список основных публикаци	ий паботников структурного попразделения		

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не менее 10 публикаций):

1. Kamanina, O. Application of organosilicate matrix based on methyltriethoxysilane, PVA and bacteria *Paracoccus yeei* to create a highly sensitive BOD / O. Kamanina, V. Arlyapov, P. Rybochkin, D. Lavrova, E. Podsevalova, O. Ponamoreva // 3 Biotech. – 2021. – V. 11. – P.331

https://doi.org/10.1007/s13205-021-02863-z

2. Kharkova, A.S. A kinetic approach to the formation of two-mediator systems for developing microbial biosensors as exemplified by a rapid biochemical oxygen demand

assay. / A.S. Kharkova, V.A. Arlyapov, A.S. Ilyukhina, O.N. Ponamoreva, V.A. Alferov, A.N. Reshetilov // 3 Biotech. – 2021. – V. 11. – P. 222 https://doi.org/10.1007/s13205-021-02709-8

3. Arlyapov, V.A. Use of biocompatible redox-active polymers based on carbon nanotubes and modified organic matrices for development of a highly sensitive bod biosensor / V.A. Arlyapov, A.S. Kharkova, S.K. Kurbanaliyeva, L.S. Kuznetsova, A.V. Machulin, S.E. Tarasov, P.V. Melnikov, et al. // Enzyme and Microbial Technology. – 2021. – V. 143. – P.109706

https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2020.109706.

4. Арляпов, В.А. Биосенсор на основе послойно иммобилизованных микроорганизмов для определения биохимического потребления кислорода / В.А. Арляпов, Н.Ю. Юдина, А.В. Мачулин, В.А. Алферов, О.Н. Понаморева, А.Н. Решетилов // Прикладная биохимия и микробиология. — 2021. — Т. 57. — № 1. — С. 95-104

https://doi.org/10.31857/S0555109921010207.

5. Герцен, М.М. Детоксицирующая способность гуминовых веществ торфов и микроорганизмов рода *Rhodococcus* по отношению к нефтепродуктам в водных средах. / М.М. Герцен, Е.Д. Дмитриева // Теоретическая и прикладная экология. — 2021. — № 2. — С. 142-148.

https://doi.org/10.25750/1995-4301-2021-2-142-148

6. Arlyapov, V.A. Registration of bod using *Paracoccus yeei* bacteria isolated from activated sludge / V.A. Arlyapov, N.Y. Yudina, L.D. Asulyan, O.A. Kamanina, S.V. Alferov, A.N. Shumsky, A.V. Machulin, V.A. Alferov, A.N. Reshetilov // 3 Biotech. – 2020. – V. 10. – P.207

https://doi.org/10.1007/s13205-020-02199-0

7. Kharkova, A.S., Arlyapov V.A., Turovskaya A.D., Shvets V.I., Reshetilov A.N. A mediator microbial biosensor for assaying general toxicity / A.S. Kharkova, V.A. Arlyapov, A.D. Turovskaya, V.I. Shvets, A.N. Reshetilov // Enzyme and Microbial Technology. – 2020. – V.132. – P.109435

https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2019.109435.

- 8. Герцен, М.М. Влияние гуминовых кислот в присутствии микроорганизмовнефтедеструкторов рода *Rhodococcus* на посевные качества кресс-салата в условиях нефтяного загрязнения / М.М. Герцен, Е.Д. Дмитриева // Химия растительного сырья. − 2020. № 2. С. 291-298 https://doi.org/10.14258/jcprm.2020025552.
- 9. Акатова, Е.В. Детоксицирующая способность гуминовых веществ торфов различного происхождения по отношению к ионам тяжелых металлов / Е.В. Акатова, Е.Д. Дмитриева, К.В. Сюндюкова, М.М. Леонтьев, Е.Н. Музафаров // Химия растительного сырья. -2017.-N 1. C. 119-127 https://doi.org/10.14258/jcprm.2017011382.
- 10. Zaitseva, A.S., Arlyapov V.A., Yudina N.Yu, Alferov S.V., Reshetilov A.N. Use of one- and two-mediator systems for developing a bod biosensor based on the yeast *Debaryomyces hansenii* / A.S. Zaitseva, V.A. Arlyapov, N.Yu. Yudina, S.V. Alferov, A.N. Reshetilov // Enzyme and Microbial Technology. 2017. V. 98. P.43-51 https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2016.12.005.
- 11. Kamanina, O.A. Silica sol-gel encapsulated methylotrophic yeast as filling of biofilters for the removal of methanol from industrial wastewater / O.A. Kamanina, D.G. Lavrova, V.A. Arlyapov, V.A. Alferov, O.N. Ponamoreva // Enzyme and

 $\label{eq:microbial} Microbial Technology. -2016. - V. 92. - P. 94-98 \\ https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/j.enzmictec.2016.06.014$

OHO WOREfair OH 3000 DAK

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

Заведующая кафедрой биотехнологии ФГБОУ ВО ТулГУ доктор химических наук, доцент

О.Н. Понаморева

Председателю диссертационного совета 99.0.027.03 при Российском химикотехнологическом университете имени Д.И. Менделеева профессору В.И. Панфилову

Уважаемый Виктор Иванович!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в роли официального оппонента по диссертации Шуваловой Натальи Евгеньевны «Биотехнологические аспекты определения токсичности пестицидов на клеточных и организменных тест-системах» на соискание ученой степени кандидата биологических 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.

Приложение: упомянутое на 2 л.

Официальный оппонент,

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 — агрохимия, сельскохозяйственные науки, ДК № 013795, 11.12.1998 г., профессор по каф. агрохимии и агроэкологии, ПР № 004853, 17.03.1999 г., заведующая кафедрой агрохимии и агроэкологии Нижегородской государственной сельскохо-

зяйственной академии

Титова Вера Ивановна

Тел. +7920-254-12-22; e-mail: titovavi@yandex.ru

Полный адрес места работы: 603107, г. Нижний Новгород,

проспект Гагарина, д. 97, НГСХА

Подпись Титовой В.И. удостоверяю.

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО

Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия

Mocraulbo

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Шуваловой Натальи Евгеньевны «Биотехнологические аспекты определения токсичности пестицидов на клеточных и организменных тест-системах» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология

	Год рож-	Место ос-	h		
OH+	дения,	новной ра-	у ченая сте-		Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
Ф.И.О.	граждан-	боты,	пень, уче-		за последние 5 лет
	CTBO	должность	ное звание		
Титова	05.04.	Нижего-	Доктор		Титова В.И Понятие агрохимикатов, современные тренды их применения в
Bepa	1951, РФ	родская	сельскохо-		отрасли земледелия АПК России // Агрохимический вестник. — 2017. — № 2.
Ивановна		государ-	зяйствен-		- C. 0-y.
		ственная	ных наук по	7	Титова В.И Химия и природа — антогонисты или союзники? Роль химиче-
7.1			our and har are		ских технологий в развитии сельского хозяйства // АНАЛИЛИКА 2018
		сельско-	специаль-		№2 (39). – C. 32-33.
		хозяйст-	ности	3	Титова В.И Подходы к выбору показателей и опыт оценки способности
		венная	06.01.04 -		почвенного покрова к выполнению общебиосферных функций // Аграрная
		акалемия	агрохимия.		наука Евро-Северо-Востока. – 2018. – Т.67. – №6. – С. 4-16.
			COULCEONO.		doi: 10.30766/2072-9081.2018.67.6.04-16.
		2000	COMPANDAD	4	Titova V.I. Chudokvasoff A.A. The influence of fertilizers and a complex of pro-
	Ç.	Sabe-	зяиствен-		tection measures on crop capacity and quality of potato tubers of different varie-
		дующая	ные науки,		ties // Russian agricultural Sciences 2019 Vol. 45 Nº 1 pp. 16-20.
		кафед-	ДK №		DOI: 10.3103/S1068367419010166
		рой аг-	013795	5	Титова В.И., Ширяев В.Д., Федотова Я.М. Влияние азота минеральных и
		рохимии			органических удобрений на развитие озимой ржи в начальный период роста
		и агро-	Профессор		// Плодородие. – 2019. – № 4. – С. 15-18. DOI:
		ore porm	Toppodie		10.25680/S19948603.2019.109.05
		Экологии	110 hay. al-	9	Титова В.И., Питина И.А. Дабахов М.В. Оценка фитотоксичности фугата
			рохимии		на яровой пшенице и возможности накопления в почве тяжелых металлов //
			и агроэко-		Международный сельскохозяйственный журнал. – 2019. – № (372). – С. 24-
			логии,		27. DOI: 10.24411/2587-6740-2019-16098
			IIP No	7	Титова В.И., Полякова Н.В. Влияние пирогенеза на продуктивность фито-
			004853		ценоза, содержание и компонентный состав органического вещества аллю-
					виально-болотной осушенной почвы // Агрохимия. – 2020. – №12. – С. 11-

		18 DOI: 10.31857/S000218812012011X
	∞	Титова В.И., Акопджанян Э.Т. Влияние удобрений, почвенного гербицида
		и обработки почвы на семенную продуктивность картофеля сортов Коломба
		и Инноватор // Пермский аграрный вестник. 2021. №1 (33). С. 44-52.
		DOI: 10.12345/2307-2873 2021 33 44
	6	Титова В.И., Акопджанян Э.Т. Влияние удобрений и способа осенней об-
		работки почвы под картофель на его урожайность и фитопатологическую
be		характеристику клубней // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2021. Т.
		22. Nº 3. C. 393-400.doi.org/10.30766/2072-9081.2021.22.3.393-400

Согласна на обработку персональных данных Официальный оппонент, д. с.-х.наук, профессор

Подпись Титовой В.И. удостоверяю: ученый секретарь

Титова В.И.

Хрестина С.Ф.