

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной
биотехнологии»
(ФГБНУ ВНИИСБ)**

127550, г. Москва
ул. Тимирязевская, д. 42

тел. 8-499-976-65-44, факс 8-499-977-09-47
e-mail: iab@iab.ac.ru

05.12.2023 № 16-1/226

На № _____ от _____

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Насибова Элвина Мубариз оглы «Разработка биотехнологических процессов получения коллагенолитических протеаз с использованием микромицетов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология

Фамилия, имя, отчество	Шилов Илья Александрович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень	Доктор биологических наук, специальность 03.01.23 - биотехнология
Ученое звание	Профессор РАН
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 42, тел.: (499)-976-6544, www.vniisb.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии»
Наименование подразделения	Лаборатория анализа геномов
Должность	Заведующий лабораторией

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1.	И.А. Шилов, Ю. В. Анискина, Н. С. Велишаева, О.С. Колобова, Т.В. Шалаева, П. И. Костылев, Е.В. Дубина Технология массового скрининга риса на наличие генов устойчивости к пирикулярриозу Pi-1, Pi-2 и Pi-33 на основе мультиплексного микросателлитного анализа // Достижения науки и техники АПК, 2018, Т. 32, № 11, С. 21 – 25.
2.	Aleksei V. Logvinov, Ilya A. Shilov, Victor V. Moiseev, Arkadii V. Moiseev, Nikolai N. Neshchadim, Luidmila V. Tsatsenko Problems of creating a three-way cross hybrid of sugar beet // Eurasian Journal of BioSciences, 2019, V. 13, Issue 2, P. 1291 – 1293.
3.	Анискина Ю. В., Малиновская Е. В., Мицурова В. С., Велишаева Н. С., Колобова О. С., Шилов И. А. ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ СОРГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ МУЛЬТИПЛЕКСНОГО МИКРОСАТЕЛЛИТНОГО АНАЛИЗА // Биотехнология и селекция растений, 2019;2(3), С. 6 – 15.
4.	Elena V. Dubina, Andrey V. Alabushev, Pavel I. Kostylev, Elena S. Kharchenko, Margarita G. Ruban, Yuliya V. Aniskina, Ilya A. Shilov, Nazife S. Velishaeva, Evgeniy P. Maximenko, Yuliya A. Makukha BIODIVERSITY OF PYRICULARIA ORYZAE CAV. IN RICE-GROWING REGIONS OF THE SOUTH OF RUSSIA USING PCR METHOD // Physiology

	and Molecular Biology of Plants, 2020, No. 26 (2), P. 289 - 303.
5.	Анискина Ю.В., Родионова Д.А., Зубко О.Н., Монахос С.Г., Велишаева Н.С., Колобова О.С., Шилов И.А. Мультиплексная система микросателлитного анализа для исследования интрогрессии фрагментов А-, В-, С-геномов у видов рода Brassica L. при отдаленной гибридизации. Сельскохозяйственная биология, 2020, том 55, № 3, с. 510-522.
6.	И.А. Шилов, Ю.В. Анискина, Т.В. Шалаева, О.С. Колобова, Н.С. Велишаева, В.Н. Мищенко, А.В. Логвинов Создание современных гибридов сахарной свёклы с применением микросателлитного анализа // Сахар, 2020, № 8, С. 27 – 31.
7.	А.В. Секридова, И.А. Шилов, Е.Н. Кислин, О.П. Малюченко, П.Н. Харченко Технология генетической идентификации сортов и диких форм винограда на основе мультилокусного микросателлитного анализа // Биотехнология, 2021, Т. 37, № 3, С. 85-95.
8.	Шалаева Т.В., Анискина Ю.В., Колобова О.С., Велишаева Н.С., Логвинов А.В., Мищенко В.Н., Шилов И.А. Исследование микросателлитных локусов генома сахарной свеклы (Beta Vulgaris L. SSP. Vulgaris) для создания технологии генетического анализа линий и гибридов // Сельскохозяйственная биология. 2023. Т. 58. № 3. С. 483-493.
9.	Шилов И.А., Велишаева Н.С., Анискина Ю.В., Колобова О.С., Шалаева Т.В., Борисенко О.М., Демурич Я.Н., Фролов С.С. Генетическая идентификация линий и гибридов подсолнечника Helianthus annuus L. на основе мультиплексного микросателлитного анализа // Достижения науки и техники АПК. 2023. Т. 37. № 1. С. 10-15.

Официальный оппонент

Шилов Илья Александрович

Верно

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИСБ

Е.И. Федина

05.12.2023 г.



Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Насибова Элвина Мубариз оглы «Разработка биотехнологических процессов получения коллагенолитических протеаз с использованием микромицетов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология

Фамилия, имя, отчество	
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Кандидат биологических наук, 03.02.03. Микробиология 03.06.01. Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности))	нет
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	119234, г. Москва, info@mail.bio.msu.ru , https://bio.msu.ru/
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Биологический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Микробиологии
Должность	Доцент
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Osmolovskiy, A. A., Zvonareva, E. S., Baranova, N. A., Kreyer, V. G. (2023). Action of extracellular protease of <i>Aspergillus terreus</i> on human plasma hemostasis proteins. <i>Microbiology and Biotechnology Letters</i> , 52(2):167–173.
2.	Osmolovskiy, A. A., Kreyer, V. G. (2023). Hemostatically active proteinase produced by <i>Aspergillus ochraceus</i> : Key specific properties and effect on target proteins. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 24:13870.
3.	Fokichev, N. S., Kokaeva, L. Y., Popova, E. A., Kurakov, A. V., Osmolovskiy, A. A. (2022). Thrombolytic potential of micromycetes from the genus <i>Tolypocladium</i> , obtained from white sea soils: Screening of producers and exoproteinas properties. <i>Microbiology research</i> , 13(4):898–908.
4.	Chhavi, S., Timorshina, S., Osmolovskiy, A., Misri, J., Singh, R. (2022). Chicken feather waste valorization into nutritive protein hydrolysate: Role of novel thermostable keratinase from <i>Bacillus pacificus</i> RSA27. <i>Frontiers in microbiology</i> , 13:882902.
5.	Тиморшина, С. Н., Попова, Е. А., Галиакберова, А. А., Очнева, А. Г., Осмоловский, А. А. (2022). Протеолитические ферменты микромицетов рода

	aspergillus, гидролизующие фибриллярные белки, для биомедицины и биотехнологических процессов. Вестник Московского университета. Серия 16: Биология, 77(3):195–200.
6.	Komarevtsev, S. K., Evseev, P. V., Shneider, M. M., Popova, E. A., Tupikin, A. E., Stepanenko, V. N., Kabilov, M. R., Shabunin, S. V., Osmolovskiy, A. A., Miroshnikov, K. A. (2021). Gene analysis, cloning, and heterologous expression of protease from a micromycete <i>Aspergillus ochraceus</i> capable of activating protein c of blood plasma. <i>Microorganisms</i> , 9(9):1936–1936.
7.	Osmolovskiy, A. A., Schmidt, L., Orekhova, A. V., Komarevtsev, S. K., Kreyer, V. G., Shabunin, S. V., Egorov, N. S. (2021). Action of extracellular proteases of <i>aspergillus flavus</i> and <i>Aspergillus ochraceus</i> micromycetes on plasma hemostasis proteins. <i>Life</i> , 11:782.
8.	Галиакберова, А. А., Бедненко, Д. М., Крейер, В. Г., Осмоловский, А. А., Егоров, Н. С. (2021). Образование и свойства внеклеточной протеиназы микромицета <i>Aspergillus flavus</i> O-1, активной по отношению к фибриллярным белкам. <i>Прикладная биохимия и микробиология</i> , 57(5):458–466.
9.	Osmolovskiy, A. A., Popova, E. A., Kreyer, V. G., Baranova, N. A., Egorov, N. S. (2021). Vermiculite as a new carrier for extracellular protease production by <i>Aspergillus spp.</i> under solid-state fermentation. <i>Biotechnology Reports</i> , 29:e00576.
10.	Корниенко, Е. И., Кокаева, Л. Ю., Биланенко, Е. Н., Мокеева, В. Л., Шаркова, Т. С., Осмоловский, А. А. (2020). <i>Sarocladium strictum</i> – перспективный продуцент протеолитических ферментов с выраженной фибринолитической активностью. <i>Микология и фитопатология</i> , 54(3):206–213.
11.	Лукьянова, А. А., Корниенко, Е. И., Виган, П. А., Крейер, В. Г., Кураков, А. В., Осмоловский, А. А. (2020). Секреция микромицетами протеиназ с активностью, подобной активности белков системы гемостаза. Вестник Московского университета. Серия 16: Биология, 75(1):37–42.
12.	Попова, Е. А., Осмоловский, А. А., Крейер, В. Г., Котова, И. Б., Егоров, Н. С. (2019). Продукция штаммом <i>Aspergillus ustus</i> протеиназ, высокоактивных в отношении фибриллярных белков. <i>Микология и фитопатология</i> , 53(4):229–235

Официальный оппонент

Осмоловский Александр Андреевич

«Верно»

Декан биологического факультета
Академик



М.П. Кирпичников

В Диссертационный совет 99.0.027.03

при ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»
125047, Москва, Миусская пл., д. 9

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации **Насибов Элвин Мубариз оглы** на тему «Разработка биотехнологических процессов получения коллагенолитических протеаз с использованием микромицетов», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. «Биотехнология» (биологические науки).

Полное и сокращенное наименование ведущей организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» РУДН
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Ястребов Олег Александрович доктор юридических наук, профессор, Ректор РУДН
Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, отрасль науки, ученые специальности, по которым им защита диссертация, ученое звание, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом ее работы	Костин Андрей Александрович доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН Специальности: 14.01.23 Урология, 14.01.12 Онкология Первый проректор - проректор по научной работе РУДН Согласен на обработку персональных данных.
Фамилия Имя Отчество ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Суслина Светлана Николаевна доктор фармацевтических наук, доцент, заведующий кафедры Общей фармацевтической и биомедицинской технологии РУДН
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 5 публикаций)	1. Хасан А.А., Калинина Е.В., Татарский В.В., Володина Ю.Л., Петрова А.С., Новичкова М.Д., Жданов Д.Д., Штиль А.А. Подавление антиоксидантной системы и сигнального пути PI3K/AKT/MTOR в резистентных к цисплатину опухолевых клетках при действии кверцетина // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 2022. - Т. 173. - № 6. - С. 748-453. 2. Калинина Е.В., Хасан А.А., Татарский В.В., Володина Ю.Л., Петрова А.С., Новичкова М.Д., Жданов Д.Д., Нурмурадов Н.К., Чернов Н.Н., Штиль А.А. Подавление сигнального пути PI3K-AKT-MTOR, антиоксидантной системы и «обращение» устойчивости опухолевых клеток к цисплатину при действии куркумина // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 2022. - Т. 173. - № 3. - С. 369-374. 3. Хасан А.А., Калинина Е.В., Татарский В.В., Жданов Д.Д., Петрова А.С., Новичкова М.Д., Штиль А.А.

	<p>Обращение устойчивости опухолевых клеток к цисплатину при действии куркумина и кверцетина и модуляция экспрессии генов ферментов, контролирующих редокс-статус // Успехи молекулярной онкологии. – 2021. – Т. 8. - № S4. – С. 156-157.</p> <p>4. Kalinina E.V., Hasan A.A., Petrova A.S., Zhdanov D.D., Feng J., Novichkova M.D., Nurmuradov N.K., Tatarsky V.V., Shtil A.A., Chernov N.N. Quercetin facilitates cell chemosensitivity in cisplatin resistant cancer cells through inhibition of TRX/TRXT/PRX system and PI3K/AKT/MTOR signaling // Free Radical Biology & Medicine. – 2021. - Т. 177. - № S1. – P. S111-S112.</p> <p>5. Nikulin A.V., Okuneva M.V., Goryainov S.V., Potanina O.G. Development and validation of an HPLC-UV method for arbutin determination in Bearberry leaves // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2019. – Т. 53. - № 8. – P. 736-740.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Адрес ведущей организации

Индекс	117198
Объект	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
Город	Москва
Улица	Миклухо-Маклая
Дом	6
Телефон	(495) 787-38-03 (1216), 434-42-12, 434-66-82
e-mail	rector@rudn.ru, rudn@rudn.ru
Web-сайт	http://www.rudn.ru

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.

**Первый проректор - проректор по научной работе
РУДН, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН**



А.А. Костин