



Химический факультет
Московского государственного
университета
имени

М.В.Ломоносова

Ленинские горы, д.1, стр. 3, Москва,
119991, ГСП-1

Тел.: +7(495)939-16-71,

+7(495)939-47-51

Факс: +7(495)932-88-46

E-mail: admin@service017.chem.msu.ru

19.11.25 № 1840 /104-03

На № 356-01/230

*О представлении отзыва
ведущей организации*

Институт биофизики СО РАН –
обособленное подразделение
ФИЦ КНЦ СО РАН

660036, Красноярск,

Академгородок, д. 50, стр. 50

Тел.: +7 (391) 249-45-72

Председателю
диссертационного совета

24.1.228.03

академику РАН

А.Г. Дегерменджи

Глубокоуважаемый Андрей Георгиевич!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» в лице химического факультета согласно выступить в качестве ведущей организации по диссертации **Кудрявцева Александра Николаевича** на тему «Генетически модифицированные целентеразин-зависимые люциферазы в иммуноанализе вируса клещевого энцефалита» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

Подготовка отзыва будет осуществляться кафедре химической энзимологии Химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова.

Сведения о ведущей организации прилагаются.

И.о. декана Химического факультета
Московского государственного университета
имени М.В.Ломоносова,
д.х.н., профессор РАН

Исполнитель: г.н.с., д.х.н., профессор Угарова Н.Н.



Карлов С.С.

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации /**Кудрявцева Александра Николаевича** на тему
«Генетически модифицированные целентеразин-зависимые люциферазы в
иммуноанализе вируса клещевого энцефалита» на соискание учёной степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, МГУ имени М.В.Ломоносова или МГУ
Место нахождения (адрес организации с индексом), почтовый адрес	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.msu.ru
Контактный телефон (с кодом города)	+7 (495) 939-10-00
Адрес электронной почты	info@rector.msu.ru
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Наименование структурного подразделения, составившего отзыв	Химический факультет/МГУ Кафедра химической энзимологии, лаборатория физико-химических основ биоконверсии энергии
Сведения о руководителе ведущей организации	Садовничий Виктор Антонович Ректор Доктор физико-математических наук Академик РАН, профессор

Сведения о составителе/составителях отзыва из ведущей организации	Угарова Наталья Николаевна, главный научный сотрудник лаборатории физико-химических основ биоконверсии энергии кафедры химической энзимологии, доктор химических наук, профессор, 02.00.15 химическая кинетика и катализ
---	--

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Угарова Н.Н., Ломакина Г.Ю. Билюминесцентные тест-системы на основе жизнеспособных клеток, экспрессирующих люциферазу бактерий или люциферазу светляков (2025), Изв. Академии наук, Серия химическая, том 74, № 8, с. 2303-2311.
2. Угарова Н.Н., Ломакина Г.Ю. Люцифераза светляков *Luciola mingrelica*. Исторический аспект (2025) *Вестник Моск. Ун-та. Серия 2: Химия*, № 1, 25-42.
3. Варфоломеев С.Д., Швядас В.К., Ефременко Е.Н., Егоров А.М., Хренова М.Г., Тишков В.И., Атрошенко Д.Л., Пометун А.А., Савин С.С., Угарова Н.Н., и др. Биокатализ: современные проблемы и приложения (2025) *Успехи химии*, том 93, № 12
4. Ugarova N. N., Lomakina G.Yu, The role of protein globule in firefly luciferase catalysis (2024) *Photochem/ Photobiol.* том 100, с. 1191-1199
5. Ломакина Г.Ю., Каминская С.С., Угарова Н.Н. Билюминесцентная тест-система на основе рекомбинантной люциферазы светляка *L.mingrelica* для изучения эффективности действия гентамицина на живые клетки (2024), *Биофизика*, том 69, № 3, с. 565-573.
6. Efremenko E., Lyagin I., Stepanov N., Senko O., Maslova O., Aslanli A., Ugarova N. Luminescent Bacteria as Bioindicators in Screening and Selection of Enzymes oxidizing Various Mycotoxins (2024). *Sensors, MDPI*, том 24, № 3, 763.
7. Lomakina G.Y., Ugarova N.N. *Luciola mingrelica* firefly luciferase as a marker in bioluminescent immunoassays (2023) *Biophys. Rev.* том 15, с. 955-962
8. Efremenko E., Senko O., Stepanov N., Maslova O., Lomakina G., Ugarova N. Luminescent Analysis of ATP: Modern Objects and Processes for Sensing (2022) *Chemosensors, MDPI*, том 10, № 11, 493.
9. Lomakina G.Yu, Ugarova N.N. Bioluminescent test systems based on firefly luciferase for studying stress effects on living cells (2022) *Biophys. Rev.*, том 14, с. 887-892 лю
10. Lomakina G. Yu, Ugarova N/ N. Application of Bioluminescent Methods to Study the Effect of the Membrane-active Antibiotic Colistin on Bacterial Cells (2022) *Photochem. Photobio/*, том 98, с. 1077-1083.
11. Ломакина Г.Ю., Угарова Н.Н. Изучение кинетики взаимодействия колистина с живыми клетками *Escherichia coli* билюминесцентным методом (2022) *Вестн Моск. Ун-та. Серия 2: Химия*, том 63, № 1, с. 55-63
12. Ломакина Г.Ю., Коник П.А., Угарова Н.Н. Кинетика гидролиза АТФ люциферазой *Solanum tubersum* (2021) *Вестн. Моск. Ун-та. Серия 2: Химия*, том 62, № 1, с. 29-36.
13. Presnova G.V., Presnov D.E., Ulyashova M.M., Tsiniakin I.I., Trifonov A.S., Skorb E.V., Krupenin V.A., Snigirev O.V., and Rubtsova M.Yu. Ultrasensitive detection of PSA using antibodies in crowding polyelectrolyte multilayers on a silicon nanowire field-effect transistor (2024) *Polymers*, 16, 3, 332.
14. Saushkin N.Yu., Samsonova J.V., Presnova G.V., Rubtsova M.Yu., Osipov A.P.

Multiplex gradient immunochip for detection of post-vaccinal antibodies in poultry (2024) *Vet Res Commun*, 48(4), 2805-2811.

15. Д.Е. Преснов, Г.В. Преснова, И.И. Циняйкин, Г.В. Нибудин, О.В. Снигирев, А.С. Трифонов, М.М. Уляшова, В.А. Крупенин, М.Ю. Рубцова Изучение единичных взаимодействий антиген–антитело на поверхности кремния в биосенсорных устройствах на основе полевых транзисторов

с каналом-нанопроводом (2025) *Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия*, том 80, № 2, 2520701-1 - 2520701-10.

16. Преснова Г.В., Булко Т.В., Шумянцева В.В., Рубцова М.Ю. Иммуносенсор на основе печатных графитовых электродов, модифицированных наночастицами золота и синтетическими мембраноподобными веществами, для определения хлорамфеникола (2023) *Вестник Московского университета. Серия 2: Химия*, том 64, № 5, 468-477.

17. Baldina A.A., Nikolaev K.G., Ivanov A.S., Nikitina A.A., Rubtsova M.Yu., Vorovitch M.F., Ishmukhametov A.A., Egorov A.M., Skorb E.V. Immunochemical Biosensor for Single Virus Particle Detection Based on Crowding Molecular Polyelectrolyte System (2022) *J. Appl. Polymer Science*, 139, 24, 52360.

СВЕДЕНИЯ

о лице, утвердившем отзыв ведущей организации

ФИО	Федянин Андрей Анатольевич
Должность	Проректор – начальник управления научной политики
Ученая степень, ученое звание	Доктор физико-математических наук, профессор, профессор РАН
Специальность, по которой защищена диссертация	01.04.21 – Лазерная физика

И.о. декана Химического факультета
Московского государственного университета
имени М.В.Ломоносова,
д.х.н., профессор РАН

Карлов С.С.

