

**Сведения об официальном оппоненте по диссертации Павловой Юлии Ивановны
на тему «G-квадруплексы суперэнхансеров и приграничных
участков хроматиновых доменов как регуляторы транскрипции», представленной
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 –
«молекулярная биология»**

Фамилия, имя, отчество	Завьялова Елена Геннадиевна
Гражданство	Россия
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	доктор химических наук 1.4.9 - Биоорганическая химия
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности))	
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1 Тел.: +7 (495) 939-10-00 E-mail: info@rector.msu.ru WWW: www.msu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Кафедра химии природных соединений
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	кафедра химии природных соединений
Должность	доцент
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	E. Andreev, E.; Kravchenko, E.; Zavyalova, E.; Eremin, P.; Rzyanina, A.; Markov, P.; Nechaev A. Comparative analysis of enriched mesenchymal stem cells conditioned medium fractions obtained by ultrafiltration. Natural Sci. Rev., 2:100401 (2025). https://doi.org/10.54546/NaturalSciRev.100401
2.	Tsvetkov, V., Mir, B., Alieva, R., Arutyunyan, A., Oleynikov, I., Novikov, R., Boravleva, E., Kamzееva, P., Zatsepin, T., Aralov, A., González, C., Zavyalova, E. Unveiling the unusual i-motif-derived architecture of a DNA aptamer exhibiting high affinity for influenza A virus. Nucleic acids research, 53(1), gkae1282. (2025). https://doi.org/10.1093/nar/gkae1282
3.	Sun, R.; Alieva, R.; Belousov, S.; Gulyaev, A.; Moskovskiy M., M.; Zavyalova E. Deciphering the Ligand-Binding Site in a DNA Aptamer Targeting Deoxynivalenol. Biochemistry Moscow 89, 2174–2182 (2024). https://doi.org/10.1134/S000629792412006X
4.	Kinetics of i-motif folding within the duplex context. Alieva, R.; Keshek, A.; Zatsepin, T.; Orlov V.; Aralov A.; Zavyalova, E. Biophysical Chemistry 316(14):107350 (2024). https://doi.org/10.1016/j.bpc.2024.107350

5.	Alieva, R.; Novikov, R.; Tashlitsky, V.; Arutyunyan, A.; Kopylov, A.; & Zavyalova, E. Bimodular thrombin aptamers with two types of non-covalent locks. Nucleosides, Nucleotides & Nucleic Acids, 40(5), 559–577. (2021). https://doi.org/10.1080/15257770.2021.1910297
6.	Legatova V, Samoylenkova N, Arutyunyan A, Tashlitsky V, Zavyalova E, Usachev D, Pavlova G, Kopylov A. Covalent Bi-Modular Parallel and Antiparallel G-Quadruplex DNA Nanoconstructs Reduce Viability of Patient Glioma Primary Cell Cultures. Int J Mol Sci. 2021 Mar 25;22(7):3372. doi: 10.3390/ijms22073372.
7.	Bizyaeva, A. A., Bunin, D. A., Moiseenko, V. L., Gambaryan, A. S., Balk, S., Tashlitsky, V. N., Arutyunyan, A. M., Kopylov, A. M., & Zavyalova, E. G. (2021). The Functional Role of Loops and Flanking Sequences of G-Quadruplex Aptamer to the Hemagglutinin of Influenza a Virus. International journal of molecular

Официальный оппонент

доктор химических наук,
доцент кафедры химии природных соединений
Химического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова

Завьялова Елена Геннадиевна

Подпись доктора химических наук,
доцента кафедры химии природных соединений
Химического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова
Завьяловой Елены Геннадиевны
удостоверяю:



СВЕДЕНИЯ об официальном оппоненте

(Согласие на оппонирование)

Я, Завьялова Елена Геннадиевна,

согласна быть официальным оппонентом ФИО по кандидатской диссертации на тему «G-квадруплексы суперэнхансеров и приграничных участков хроматиновых доменов как регуляторы транскрипции».

по специальности молекулярная биология 1.5.3

Дата защиты: «__» ____ 202__

Сведения об официальном оппоненте прилагаю.

Сообщаю, что не являюсь действующим членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии.

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации «G-квадруплексы суперэнхансеров и приграничных участков хроматиновых доменов как регуляторы транскрипции», исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Приложение: упомянутое на 2 л.

- фамилия, имя, отчество полностью, без сокращений (последнее при наличии): **Завьялова Елена Геннадиевна**

- при наличии – ученая степень, ученое звание полностью без сокращений: **доктор химических наук**

- шифр и наименование научной специальности по диплому об ученой степени: **02.00.10 - Биоорганическая химия (хим. науки)**

- полное наименование организации, работником которой является лицо, предоставившее отзыв, **Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»**

- должность в этой организации: **доцент кафедры химии природных соединений химического факультета**

- почтовый адрес организации: **119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет**

- телефон (при наличии): **+7 (985) 424-4566**

- адрес электронной почты (при наличии): **zlenka2006@gmail.com**

- сайт организации: **<https://www.chem.msu.ru/>**

Официальный оппонент

EZeny

Завьялова Елена Геннадиевна

Подпись доктора химических наук

Завьяловой Елены Геннадиевны удостоверяю:

