

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации **Вакуленко Софьи Романовны** на тему «N+PC  
МЕТОДОЛОГИЯ СИНТЕЗА ФОСФИНОВЫХ КИСЛЫХ  
ПЕПТИДОВ», представленной на соискание ученой степени  
кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – органическая  
химия (химические науки).

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество                                                                             | Грачев Михаил Константинович                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Гражданство                                                                                        | РФ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ученая степень                                                                                     | Доктор химических наук                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Номер и название специальности по диссертация                                                      | Химические науки, 1.4.3 (орг. химия) – канд.,<br>1.4.8 (элементоорг. химия) – докт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ученое звание                                                                                      | Профессор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Полное наименование организации – места работы в соответствии с Уставом                            | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский педагогический государственный университет»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом                                      | МПГУ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом                                  | Министерство просвещения РФ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Факультет/кафедра/отдел/лаборатория                                                                | Институт биологии и химии, кафедра органической химии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Должность                                                                                          | Зав. кафедрой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Почтовый индекс, адрес организации                                                                 | 119435, Москва, ул. Малая Пироговская, д. 1, стр. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Веб-сайт                                                                                           | <a href="https://mpgu.su">https://mpgu.su</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Телефон                                                                                            | 8(495)6820245                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Адрес электронной почты оппонента                                                                  | <a href="mailto:mk.grachev@mpgu.ru">mk.grachev@mpgu.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Список основных публикаций в рецензируемых изданиях за последние 5 лет по теме диссертации (5 шт.) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kutyasheva, N.V. Complexes and conjugate of daunorubicin with <math>\beta</math>-cyclodextrin and its dimeric diammonocationic derivatives. synthesis and study of antiproliferative activity / N.V. Kutyasheva, G.I. Kurochkina, S. Alkjk, L.V. Anikina, A.A. Moiseeva, <b>M.K. Grachev</b> // <i>Macroheterocycles</i>. –2025. – Т. 18, № 1. – С. 43-46.</li> <li>2. Garibyan, A.A. Complexation of baricitinib with <math>\beta</math>-cyclodextrin and its dimeric amino-derivatives / A.A. Garibyan, G.I. Kurochkina, N.V. Kutyasheva, <b>M.K. Grachev</b>, I.V. Terekhova // <i>Russ. J. Phys. Chem. A</i>. – 2024. – Т. 98, № 14. – С. 3497-3503.</li> <li>3. Grachev, M.K. Cyclodextrin dimers connected with linkers through the secondary hydroxy groups / <b>M.K. Grachev</b>, G.I. Kurochkina, N.V. Kutyasheva // <i>Mendeleev Comm.</i> – 2023. – Т. 33, № 5. – С. 622-623.</li> <li>4. Kutyasheva, N.V. Behaviour peculiarities of some dimeric <math>\beta</math>-cyclodextrin derivatives under reaction with organic acids of various nature / N.V. Kutyasheva, G.I. Kurochkina, K.K. Ilinich, <b>M.K. Grachev</b> // <i>Macroheterocycles</i>. – 2022. – Т. 15, № 2. – С. 123-127.</li> <li>5. Kutyasheva, N.V. Special features of formation of inclusion Kutyasheva, G.I. Kurochkina, V.V. Glushko, <b>M.K. Grachev</b> // <i>Russ. J. Gen. Chem.</i> – 2021. – Т. 91, № 6. – С. 1070-1074.</li> </ol> |

|                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Является ли работником ФИЦ ПХФ и МХ (в том числе по совместительству)                                                                                                                                                                                   | Нет |
| Является ли работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель, его научный руководитель                                                                                                                                 | Нет |
| Является ли работником (в том числе по совместительству) организации, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем, или работником организации-заказчика, или исполнителем (соисполнителем) | Нет |
| Является ли членом Высшей аттестационной комиссии                                                                                                                                                                                                       | Нет |
| Является ли членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите                                                                                                                                                                             | Нет |
| Является ли соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации                                                                                                                                                           | Нет |