

**Сведения о научном руководителе**  
 по диссертации Румянцевой Викторией Олеговны по теме «**СИНТЕЗ 3D-СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ТРЕСКОВОГО КОЛЛАГЕНА В УСЛОВИЯХ ГЕТЕРОГЕННОГО ФОТОКАТАЛИЗА В ПРИСУТСТВИИ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ**» по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения (химические науки) на соискание ученой степени кандидата химических наук

Фамилия, имя, отчество	Семенычева Людмила Леонидовна
Ученая степень	доктор химических наук
Шифр научной специальности	02.00.06 (1.4.7.) Высокомолекулярные соединения (химические науки)
Ученое звание	доцент
Должность	Заведующий научно-исследовательской лабораторией нефтехимии Научно-исследовательского института химии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"
Наименование организации, где работает руководитель	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" (ФГАОУ ВО «ННГУ»)
Почтовый адрес организации	603022. Г. Нижний Новгород, проспект Гагарина, 23
Веб-сайт	<a href="http://www.unn.ru">http://www.unn.ru</a>
Телефон	+7(831) 462-30-90
Адрес электронной почты	e-mail: <a href="mailto:unn@unn.ru">unn@unn.ru</a>
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях	1. Семенычева, Л.Л. Синтез графт-сополимера полиметилметакрилат-коллаген с использованием фотокатализатора – сложного оксида $RbTe_{1,5}W_{0,5}O_6$ / Л.Л. Семенычева, В.О. Часова (Румянцева), Д.Г. Фукина, А.В. Корягин, Н.Б. Валетова, Е.В. Сулейманов // Все материалы. Энциклопедический справочник. – 2020. – № 7. – С. 15-23. [Semenycheva, L.L. Synthesis of polymethyl-methacrylate-collagen-graft copolymer using a complex oxide $RbTe_{1.5}W_{0.5}O_6$ photocatalyst / L.L. Semenycheva, V.O. Chasova (Rumyantseva), D.G. Fukina, A.V. Koryagin, N.B. Valetova, E.V.

Suleimanov // Polymer Science - Series D. – 2022. - V. 15. - № 1. - P. 110–117].

2. Semenycheva, L.L. Features of polymerization of methyl methacrylate using a photocatalyst—the complex oxide RbTe<sub>1.5</sub>W<sub>0.5</sub>O<sub>6</sub> / L.L. Semenycheva, V.O. Chasova (Rumyantseva), Yu.O. Matkivskaya, D.G. Fukina, A.V. Koryagin, T.A. Belaya, A.O. Grigoreva, Yu.A. Kurskii, E.V. Suleimanov // Journal of inorganic and organometallic polymers and materials. - 2021. - V. 31. - № 8. - P. 3572–3583.

3. Chasova (Rumyantseva), V.O. Preparation of a composite material by graft copolymerization of methylmethacrylate and fish gelatin using a photocatalyst-complex oxide RbTe<sub>1.5</sub>W<sub>0.5</sub>O<sub>6</sub> / V.O. Chasova (Rumyantseva), D.G. Fukina, A.V. Koryagin // Key Engineering Materials. - 2021. - V. 899. - P. 332-336.

4. Часова (Румянцева), В.О. Влияние превращений метилметакрилата при фотокатализе в присутствии RbTe<sub>1,5</sub>W<sub>0,5</sub>O<sub>6</sub> на изменение поверхности сложного оксида / В.О. Часова (Румянцева), Д.Г. Фукина, А.В. Боряков, Е.В. Жижин, А.В. Королева, Л.Л. Семеньчева, Е.В. Сулейманов // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2022. – Т. 12. – №2. – С. 208-221. [Chasova (Rumyantseva), V.O. The effect of methyl methacrylate transformations during photocatalysis in the presence of RbTe<sub>1.5</sub>W<sub>0.5</sub>O<sub>6</sub> on the change of the complex oxide surface / V. Chasova (Rumyantseva), D.G. Fukina, A.V. Boryakov, E.V. Zhizhin, E.V. Koroleva, L.L. Semenycheva, E.V. Suleimanov // Izvestiya vuzov-prikladnaya khimiya i biotekhnologiya. - 2022. - V. 12. - № 2. - P. 208-221].

5. Chasova (Rumyantseva), V. Cod Gelatin as an Alternative to Cod Collagen in Hybrid Materials for Regenerative Medicine / V. Chasova (Rumyantseva), L. Semenycheva, M. Egorikhina, I. Charykoa, D. Linkova, Yu. Rubtsova, D. Fukina, A. Koryagin, N. Valetova, E. Suleimanov // Macromolecular research. - 2022. - V. 30. - P. 212–221.

6. Semenycheva, L.L. Photocatalytic synthesis of materials for regenerative medicine using complex oxides with  $\beta$ -pyrochlore structure / L.L. Semenycheva, V.O. Chasova (Rumyantseva), D.G. Fukina, A.V. Koryagin, A.S. Belousov, N.B. Valetova, E.V. Suleimanov // Life. - 2023. - V. 13. - № 2. - P. 352.

7. Semenycheva, L.L. New composite materials with cross-linked structures based on grafted copolymers of acrylates on cod collagen / L.L. Semenycheva, V.O. Chasova (Rumyantseva), A.A. Sukhareva, D.G. Fukina, A.V. Koryagin, N.B. Valetova, O.N. Smirnova, E.V. Suleimanov // Applied Sciences. - 2023. - V. 13. - P. 5455.

8. Семенычева, Л.Л. Синтез биodeградируемых материалов медицинского назначения на основе привитых сополимеров акрилатов на коллаген, полученных в условиях фотокатализа / Л.Л. Семенычева, В.О. Румянцева, Д.Г. Фукина, Н.Б. Валетова, Е.В. Сулейманов // Клеи. Герметики. Технологии. - 2024. - №3. - С. 31-43. [Semenycheva, L.L. Synthesis of Biodegradable Medical Materials Based on Grafted Acrylate Copolymers on Collagen Obtained under Photocatalysis Conditions / L.L. Semenycheva, V.O. Rumyantseva, D.G. Fukina, N.B. Valetova, E.V. Suleimanov // Polymer Science, Series D. - 2024. - V. 17. - P. 615-625].

9. Семенычева, Л.Л. Некоторые характеристики матриц на основе сополимеров рыбного коллагена и акрилатов для регенеративной медицины, полученных в условиях фотокатализа видимым светом в присутствии оксида  $RbTe_{1.5}W_{0.5}O_6$  / Л.Л. Семенычева, В.О. Румянцева, Н.Б. Валетова, М.Н. Егорихина, Е.В. Сулейманов // Известия академии наук. Серия химическая. - 2025. - Т. 74. - № 5. - С. 1333-1341. [Semenycheva, L.L. Some properties of matrices based on copolymers of fish collagen and acrylates designed for regenerative medicine and obtained under conditions of photocatalysis by visible light in the presence of  $RbTe_{1.5}W_{0.5}O_6$  oxide / L.L. Semenycheva, V.O. Rumyantseva, N.B. Valetova, M.N. Egorikhina, E.V. Suleimanov // Russian Chemical Bulletin. - 2025. - V. 74. - P. 1333-1341].

10. Семенычева, Л.Л. Влияние природы сложных оксидов металлов на продукты фотокатализа реакций метилметакрилата и морского коллагена в водной дисперсии / Л.Л. Семенычева, Ю.А. Курский, В.О. Румянцева, Н.Б. Валетова, В.В. Продаевич, Д.Г. Фукина, А.С. Белоусов, А.В. Митин, Е.В. Сулейманов // Известия Академии наук. Серия химическая. - 2025. - Т. 74. - № 10. - С. 3854-3862. [Semenycheva, L.L. Effect of complex metal oxides on the products of photocatalysis in

	<p>reactions of methyl methacrylate and marine collagen in aqueous dispersion / L.L. Semenycheva, Y.A. Kursky, V.O. Rumyantseva, N.B. Valetova, V.V. Prodaevich, D.G. Fukina, A.S. Belousov, A.V. Mitin, E. V. Suleimanov // Russian Chemical Bulletin. – 2025. – V. 74. – P. 3854–3862].</p> <p>11. Rumyantseva, V. Biocompatibility of New Hydrogels Based on a Copolymer of Fish Collagen and Methyl Methacrylate Obtained Using Heterogeneous Photocatalysis Under the Influence of Visible Light / V. Rumyantseva, L. Semenycheva, N. Valetova, M. Egorikhina, E. Farafontova, D. Linkova, E. Levicheva, D. Fukina, E. Suleimanov // Polymers – 2025. – V. 17. – №15. – 2002.</p> <p>12. Soloveva, A. Evaluation of the Effectiveness and Safety of New Wound Coatings Based on Cod Collagen for Fast Healing of Burn Surfaces / A. Soloveva, L. Semenycheva, V. Rumyantseva, Y. Kuznetsova, V. Prodaevich, N. Valetova, P. Peretyagin, N. Didenko, K. Belyaeva, D. Fukina, M. Vedunova, E. Suleimanov // Polymers. – 2025. – V. 17. – № 23. – 3215.</p>
--	---

Научный руководитель

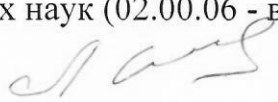
Заведующий научно-исследовательской лабораторией нефтехимии

Научно-исследовательского института химии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

"Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"

доктор химических наук (02.00.06 - высокомолекулярные соединения),

доцент



Людмила Леонидовна Семенычева

Адрес организации: 603022. Г. Нижний Новгород, проспект Гагарина, 23,

тел. (831) 462-30-90

e-mail: [unn@unn.ru](mailto:unn@unn.ru)

Подпись Л.Л. Семенычевой удостоверяю

Начальник управления кадров

26.03.2026

Татьяна Андреевна Лапоног

