

ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

В диссертационный совет 24.1.116.01 (Д 002.085.01)

Я, Варламов Валерий Петрович, доктор химических наук, профессор, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией инженерии биополимеров Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» (ФИЦ Биотехнологии РАН), даю своё согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Деминой Татьяны Сергеевны «Материалы биомедицинского назначения на основе механохимически модифицированного хитозана» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения.

По теме рассматриваемой диссертации за последние 5 лет имею более десяти научных работ, в том числе:

1. A. Khayrova, S. Lopatin, **V. Varlamov** Obtaining chitin, chitosan and their melanin complexes from insects // *International Journal of Biological Macromolecules*. 2021. – V. 167. – P. 1319-1328;
2. A. Grebenko, A. Bubis, K. Motovilov, V. Dremov, E. Korostylev, I. Kindiak, F.S. Fedorov, S. Luchkin, Y. Zhuikova, A. Trofimenko, G. Filkov, G. Sviridov, A. Ivanov, J.T. Dull, R. Mozhchil, A. Ionov, **V. Varlamov**, B.P. Rand, V. Podzorov, A.G. Nasibulin Green lithography for delicate materials // *Advanced Functional Materials*. 2021. – V. 31. – P. 2101533;
3. Y.V. Zhuikova, V.A. Zhuikov, A.A. Zubareva, S.A. Akhmedova, I.K. Sviridova, N.S. Sergeeva, **V.P. Varlamov** Physicochemical and biological characteristics of chitosan/κ-carrageenan thin layer-by-layer films for surface modification of nitinol // *Micron*. 2020. – V. 138. – P. 102922;
4. **V.P. Varlamov**, A.V. Il'ina, B.T. Shagdarova, A.P. Lunkov, I.S. Mysyakina. Chitin/chitosan and its derivatives: Fundamental problems and practical approaches // *Biochemistry*. 2020. - V. 85. – P. 154–176;
5. V.P. Kurchenko, T.V. Radzevich (Butkevich), S.V. Rizevsky, **V.P. Varlamov**, I.V. Yakovleva, V.E. Tikhonov, L.R. Alieva Influence of molecular weight of chitosan on interaction with casein // *Applied Biochemistry and Microbiology*. 2018. – V. 54. P. 501–504;

6. D.B. Kiselevsky, B.T. Shagdarova, **V.P. Varlamov** Effect of low molecular weight chitosan on cells of epidermis from pea leaves // Moscow University Biological Sciences Bulletin. 2021. – V. 76. – P. 14–19;

7. B. Shagdarova, A. Lunkov, A. Il'ina, **V. Varlamov** Investigation of the properties of N-[(2-hydroxy-3-trimethylammonium) propyl] chloride chitosan derivatives // International Journal of Biological Macromolecules. 2019. – V. 124. – P. 994-1001;

8. N.N. Drozd, Y.S. Logvinova, B.T. Shagdarova, A.V. Il'ina, **V.P. Varlamov** Analysis of the action of quaternized chitosans with different molecular weight on anticoagulant activity of heparins in vitro // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. 2019. - V. 167. – P. 279–283;

9. G.E. Aktuganov, A.I. Melentiev, **V.P. Varlamov** Biotechnological aspects of the enzymatic preparation of bioactive chitoooligosaccharides (review) // Applied Biochemistry and Microbiology. 2019. - V. 55. – P. 323–343.

Настоящим подтверждаю, что не являюсь членом экспертного совета ВАК

21 июля 2021 г.

Varlamov

Варламов Валерий Петрович

Подпись **В.П. Варламова** заверяю

Начальник отдела кадров **ФИЦ Биотехнологии РАН**

Shelover
Е.Г. Шелевер

