

## **Кордюкова Лариса Валентиновна**

доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского института физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

### **Список статей в рецензируемых научных журналах 2001-2014 гг. (выборочно)**

1. В.Т. Иванова, Л.В. Кордюкова, А.А. Манькин, Е.И. Бурцева, Ю.В. Загорская, Т.А. Оскерко и А.Н. Слепушкин. Особенности протеолитической обработки современных вирусов гриппа А и В. Получение субвирусных частиц с использованием фермента бромелаина. **Вопросы Вирусологии**, **2003**, т.48, №5, с.14-18.
2. Kordyukova L.V., Ksenofontov A.L., Serebryakova M.V., Ovchinnikova T.V., Fedorova N.V., Ivanova V.T., Baratova L.A. Influenza A hemagglutinin C-terminal anchoring peptide: identification and mass spectrometric study. **Protein & Peptide Letters**, **2004**, v.11(4), p.385-391.
3. Ivanova V.T., Burtseva E.I., Slepushkin A.N., Kordyukova L.V., Oskerko T.A., Shevchenko E.S., Filippova I.Yu., Zagorskaya Yu.V. Influenza surveillance in Russia conducted by Center of Influenza Ecology and Epidemiology. **International Congress Series: Options for the Control of Influenza V. Proceedings of the International Conference on Options for the Control of Influenza V**, Edited by Y. Kawaoka, **2005**, v.1263C, p.284-287.
4. Serebryakova M.V., Kordyukova L.V., Baratova L.A., Markushin S.G. Mass spectrometric sequencing and acylation character analysis of C-terminal anchoring segment from Influenza A hemagglutinin. **European Journal of Mass Spectrometry**, **2006**, v.12(1), p.51-62.
5. Смирнова Ю.А., Кордюкова Л.В., Серебрякова М.В., Филиппова И.Ю., Лысогорская Е.Н, Баратова Л.А. Вирион вируса гриппа как субстрат протеолитических ферментов. **Биоорганическая химия**, **2008**, т. 34, № 3, с. 409-415.
6. Kordyukova L.V., Serebryakova M.V., Baratova L.A., Veit M. S acylation of the hemagglutinin of influenza viruses: mass spectrometry reveals site-specific attachment of stearic acid to a transmembrane cysteine. **Journal of Virology**, **2008**, v.82, p.9288-9292.

7. Kordyukova L.V., Serebryakova M.V., Polyakov V.Y., Smirnova Yu.A., Fedorova N.V., Baratova L.A. Influenza A virus M1 protein structure probed by proteolysis with bromelain. **Protein & Peptide Letters**, **2008**, v.15, p.922-930.
8. Shishkov A.V., Bogacheva E.N., Dolgov A.A., Chulichkov A.L., Knyazev D.G., Fedorova N.V., Ksenofontov A.L., Kordyukova L.V., Lukashina E.V., Baratova L.A. The *in situ* structural characterization of the influenza A virus matrix M1 protein within a virion. **Protein & Peptide Letters**, **2009**, v. 16, p. 1407-1413.
9. Smirnova Y.A., Fedorova N.V., Ksenofontov A.L., Kordyukova L.V., Serebryakova M.V., Baratova L.A., Vaskovsky B.V. Isolation of the Influenza A HA2 C-terminal Segment by Combination of Nonionic Detergents. **Advances in Experimental Medicine and Biology**, **2009**, v. 611, p. 311-312.
10. Kordyukova L.V., Serebryakova M.V., Baratova L.A., Veit M. Site-specific attachment of palmitate or stearate to cytoplasmic versus transmembrane cysteines is a common feature of viral spike proteins. **Virology**, **2010**, v. 398, p. 49-56.
11. Kordyukova L.V., Serebryakova M.V., Polyansky A.A., Kropotkina E.A., Alexeevski A.V., Veit M., Efremov R.G., Filippova I.Y., Baratova L.A. Linker and/or transmembrane regions of influenza A/Group-1, A/Group-2, and type B virus hemagglutinins are packed differently within trimers. **Biochim. Biophys. Acta**, **2011**, v. 1808(7), p. 1843-1854.
12. Serebryakova M.V., Kordyukova L.V., Semashko T.A., Ksenofontov A.L., Rudneva I.A., Kropotkina E.A., Filippova I.Y., Veit M., Baratova L.A. Influenza virus hemagglutinin spike neck architectures and interaction with model enzymes evaluated by MALDI-TOF mass spectrometry and bioinformatics tools. **Virus Research**, **2011**, v. 160(1-2), p. 294-304.
13. Кордюкова Л.В., Серебрякова Л.В. Масс-спектрометрические подходы в изучении оболочечных вирусов: новые возможности для структурной биологии и профилактической медицины. **Биохимия**, **2012**, т. 77, № 8, с. 1002-1016. (Обзор)
14. Serebryakova M.V., Kordyukova L.V., Rudneva I.A., Kropotkina E.A., Veit M., Baratova L.A. Mass spectrometry analysis of influenza virus reassortant clones does not reveal an influence of other viral proteins on S-acylation of hemagglutinin. **Archives of Virology**, **2013**, v. 158(2), p. 467-472.
15. Mintaev R.R., Alexeevski A.V., Kordyukova L.V. Co-evolution analysis to predict protein-protein interactions within Influenza virus envelope. **Journal of Bioinformatics and Computational Biology**, **2014**, v. 12(2):1441008 (10 pages).