

Портфолио преподавателя
Левицкий Дмитрий Иванович



Ученая степень	доктор биологических наук
Ученое звание	профессор
Должность	зав. лабораторией структурной биохимии белка ИНБИ им. А.Н. Баха
Эл. почта	Levitsky@inbi.ras.ru
Образование и повышение квалификации	высшее, Московский институт тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова
Область научных интересов	Структурно-функциональные исследования главных белков сократительного аппарата мышц
Премии и награды (при наличии)	Премия АН СССР и Польской Академии Наук за цикл совместных работ «Исследование механизма регуляции мышечного сокращения», медаль «850 лет Москвы»
Избранные публикации	Монографии и главы в монографиях: 1. Поглазов Б.Ф., Левицкий Д.И. «Миозин и биологическая подвижность». Изд-во «Наука», Москва, 1982. 160 С. 2. Левицкий Д.И. «Структурные особенности и функциональная роль молекул миозина». В кн.: «Структура и функции белков сократительных систем». (ред. Г.П.Пинаев). Л.: «Наука», 1987. С. 5-31. 3. Levitsky D.I. «Domain Structure of the Myosin Head». Soviet Scientific Reviews / Section D - Physico-chemical Biology. Harwood Acad. Publishers GmbH. 1994. vol. 12, Part 1. 53 p. 4. Левицкий Д.И., Хайтлина С.Ю., Гусев Н.Б. «Белки актомиозиновой системы подвижности». В кн.: «Белки и пептиды» (ред. Иванов В.Т., Липкин В.М.) М.: Наука. 1995. том 1, Глава «Двигательные белки», с. 249-293. 5. Levitsky D.I. «Structural and functional studies of muscle proteins by using differential scanning calorimetry. In: «The Nature of Biological Systems as Revealed by Thermal Methods» (Dénes Lőrinczy, Ed.), Kluwer Acad. Publ., Dordrecht/ Boston/London, 2004, p. 127-158. Статьи в научных сборниках и периодических научных изданиях: 1. Левицкий Д.И. «Легкие цепи миозина и их роль в регуляции мышечного сокращения». Успехи биологической химии. 1986. т. 27. с. 74-101.

2. Левицкий Д.И. «Применение метода дифференциальной сканирующей калориметрии для структурно-функциональных исследований мышечных белков (обзор).» **Успехи биол. химии**, 2004, т. 44, с. 133-170.
 3. Невзоров И.А., Левицкий Д.И. «Тропомиозин: двойная спираль из мира белков». **Успехи биологической химии**, 2011, т. 51, с. 283–334.
- Статьи в рецензируемых журналах**
(избранные статьи за последние 10 лет)
1. Markov D.I., Pivovarova A.V., Chernik I.S., Gusev N.B., and Levitsky D.I. “Small heat shock protein Hsp27 protects myosin S1 from heat-induced aggregation, but not from thermal denaturation and ATPase inactivation”. **FEBS Lett.**, 2008, v. 582, № 10, p. 1407–1412.
 2. Levitsky D.I., Pivovarova A.V., Mikhailova V.V., and Nikolaeva O.P. “Thermal unfolding and aggregation of actin. Stabilization and destabilization of actin filaments”. **FEBS Journal**, 2008, v. 275, № 17, p. 4280–4295.
 3. Sluchanko N.N., Chernik I.S., Seit-Nebi A.S., Pivovarova A.V., Levitsky D.I., and Gusev N.B. “Effect of mutations mimicking phosphorylation on the structure and properties of human 14-3-3 ζ ”. **Archives of Biochemistry and Biophysics**, 2008, v. 477, № 2, p. 305–312.
 4. Nevzorov I., Redwood C. and Levitsky D. “Stability of two β -tropomyosin isoforms: effects of mutation Arg91Gly”. **J. Muscle Res. Cell Motil.**, 2008, v. 29, p. 173–176.
 5. Kazakov A.S., Markov D.I., Gusev N.B. and Levitsky D.I. “Thermally induced structural changes of intrinsically disordered small heat shock protein Hsp22”. **Biophysical Chemistry**, 2009, v. 145, № 2–3, p. 79–85.
 6. Pivovarova A.V., Khaitlina S.Yu. and Levitsky D.I. “Specific cleavage of the DNase-I binding loop dramatically decreases the thermal stability of actin”, **FEBS Journal**, 2010, v. 277, № 18, p. 3812-3822.
 7. Markov D.I., Zubov E.O., Nikolaeva O.P., Kurganov B.I., Levitsky D.I. «Thermal denaturation and aggregation of myosin subfragment 1 isoforms with different essential light chains». **International Journal of Molecular Sciences**, 2010, v. 11, № 11, p. 4194–4226.
 8. Nevzorov I.A., Nikolaeva O.P., Kainov Y.A., Redwood C.S., Levitsky D.I. “Conserved non-canonical residue Gly-126 confers instability to the middle part of the tropomyosin molecule”. **The Journal of Biological Chemistry**, 2011, v. 286, No. 18, p. 15766–15772.
 9. Nevzorov I.A. and Levitsky D.I. “Tropomyosin: Double helix from the protein world” **Biochemistry (Moscow)**, 2011, v. 76, № 13, p. 1507–1527.
 10. Sluchanko N.N., Artemova N.V., Sudnitsyna M.V., Safenkova I.V., Antson A.A., Levitsky D.I. & Gusev N.B. “Monomeric 14-3-3 ζ has a chaperone-like activity and is stabilized by phosphorylated HspB6”. **Biochemistry**, 2012, v. 51, p. 6127-6138.
 11. Pivovarova A.V., Chebotareva N.A., Kremneva E.V., Lappalainen P., and Levitsky D.I. “Effects of actin-binding proteins on the thermal stability of monomeric actin”. **Biochemistry**, 2013, v. 52, № 1, p. 152–160.
 12. Matyushenko A.M., Artemova N.V., Shchepkin D.V., Kopylova G.V., Bershitsky S.Y., Tsaturyan A.K., Sluchanko N.N., Levitsky D.I. “Structural and functional effects of two stabilizing substitutions, D137L

	and G126R, in the middle part of α-tropomyosin molecule". FEBS Journal, 2014, v. 281, p. 2004–2016. 13. Matyushenko A.M., Artemova N.A., Sluchanko N.N., Levitsky D.I. "Effects of two stabilizing substitutions, D137L and G126R, in the middle part of α-tropomyosin on the domain structure of its molecule". Biophysical Chemistry, 2015, v. 196, p. 77–85. 14. Logvinova D.S., Markov D.I., Nikolaeva O.P., Sluchanko N.N., Ushakov D.S., and Levitsky D.I. "Does interaction between the motor and regulatory domains of the myosin head occur during ATPase cycle? Evidence from thermal unfolding studies on myosin subfragment 1" PLoS ONE, 2015, v. 10(9): e0137517. doi:10.1371/journal.pone.0137517 15. Matyushenko A.M., Artemova N.V., Shchepkin D.V., Kopylova G.V., Nabiev S.R., Nikitina L.V., Levitsky D.I., Bershitsky S.Y. "The interchain disulfide cross-linking of tropomyosin alters its regulatory properties and interaction with actin filament". Biochemical and Biophysical Research Communications, 2017, v. 482, p. 305–309. 16. Matyushenko A.M., Shchepkin D.V., Kopylova G.V., Poprug K.E., Artemova N.V., Pivovarova A.V., Bershitsky S.Y., Levitsky D.I. "Structural and functional effects of cardiomyopathy-causing mutations in troponin T-binding region of cardiac tropomyosin". Biochemistry, 2017, v. 56, p. 250–259. 17. Scellini B., Piroddi N., Matyushenko A.M., Levitsky D.I., Poggesi C., Lehrer S.S., Tesi C. "Relaxation properties of myofibrils are compromised by amino acids that stabilize α-tropomyosin". Biophysical Journal, 2017, v. 112, p. 376–387. 18. Логвинова Д.С., Николаева О.П., Левицкий Д.И. «Межмолекулярные взаимодействия субфрагмента 1 миозина, индуцируемые N-концевым сегментом существенной легкой цепи 1». Биохимия, 2017, том 82, № 2, с. 332–344. 19. Logvinova D.S., Matyushenko A.M., Nikolaeva O.P., Levitsky D.I. "Transient interaction between the N-terminal extension of the essential light chain-1 and motor domain of the myosin head during the ATPase cycle". Biochemical and Biophysical Research Communications, 2018, v. 495, № 1, p. 163-167. 20. Matyushenko A.M., Shchepkin D.V., Kopylova G.V., Bershitsky S.Y., Koubassova N.A., Tsaturyan A.K., Levitsky D.I. «Functional role of the core gap in the middle part of tropomyosin». FEBS J., 2018, v.285, № 5, p. 871–886. 21. Логвинова Д.С., Левицкий Д.И. «Существенные легкие цепи миозина и их роль в функционировании миозинового мотора» (обзор). Биохимия, 2018, т. 83, № 8, с. 1190 – 1210.
Преподаваемые дисциплины	Введение в биохимию XXI века, Избранные главы биохимии
Общий стаж работы, лет	42
Стаж работы по специальности, лет	42